KMJ1J27AA

SII

取扱説明書

保証書付

本機をご使用になる前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、各機能を
十分にご理解の上、正しくお取り扱いくださいますようにお願い申し上げます。
また、お読みになった後も大切に保管してください。

SR-G9003
SL903XR

セイコーインスツル株式会社

このたびは、「電子辞書 SR-G9003 / SL903XR」をお買上げいただきまして、まことにありがとうございます。
ご使用になる前に、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

セイコーインスツル株式会社 ホームページ
http://www.sii.co.jp/
本製品に関する最新情報ホームページ
http://www.sii.co.jp/cp/

本製品は、充電式リチウムイオン電池を使用しています。
不要になった電池は、貴重な資源を守るために、廃棄しないで充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。

<最寄りのリサイクル協力店へ>
詳細は、一般社団法人 JBRC のホームページをご参照ください。
ホームページ：http://www.jbrc.com

表示文字、画面について

＊ 実際の表示画面は改良のため、本書に使用している説明用画面と多少異なる場合があります。予めご了承ください。
＊ 本機の表示画面は、カードスロットにシルカカード・レッド（含:シルカカードレッド.S）およびSDカードの取り付けがなされていない状態での表示をしています。
＊ 本機の表示画面は各辞書ごとに「標準表示」から2段階の「大きい表示」または2段階の「小さい表示」に切替えることができます。

ただし、新漢語林、国際会議・学会その他集会における聴く力,話す能力、学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現、分けて聞く！TOEFL®テストリスニングトレーニング、ECC知ってる単語でこんなに話せる！シリーズ1、テキストビューアー、ユーザー辞書は「標準表示」から2段階の「大きい表示」または1段階の「小さい表示」に、

TOEFL®テストパーフェクトボキャブラリーは「標準表示」から1段階の「大きい表示」または2段階の「小さい表示」に切替えることができます。

また、基本情報技術者試験、TAC公務員試験、史上最強のSPI2対策ドリル、新TOEIC®テスト対策 模擬問題、LISOD (TRAINER、WORK Listening、WORK Reading)、Study Navigation 模擬問題（I、II）、新TOEIC®TEST完全マスター（460、600、730）は標準表示のみとなります。

この取扱説明書で使用している画面の表示例は、「標準表示」で表わしています。

（表示字体と印刷字体の違いについて）

＊ 表示される文字は、印刷字体と異なる場合があります。
＊ 表示ドットの関係で、簡略化した文字が表示される場合があります。
＊ 横線の多い漢字等は、横線を何本か省略している場合があります。
＊ 画数の多い漢字等は、正確な表示ができませんのでご了承ください。
＊ 16x16ドットの漢字の使用フォントはJIS規格X0208-1983準拠のセイコーエプソン（株）製のフォントをセイコーエプソン（株）の承諾を得て使用しています。
＊ 新漢語林の親字（96×96ドットフォント）の一部は平成明朝体及び平成明朝体準拠のフォントを使用しております。
＊ 平成明朝体は、財団法人日本規格協会を中心に制作グループが共同開発したものです。許可なく複製することはできません。

TFT 白黒液晶画面について

液晶画面は、有効画素99.99%以上の高精密度管理の下に製造されておりますが、ごくわずか（0.01%以下）の画素で点灯しなかったり、常時点灯する場合があります。また特性上、見る角度によって明るさにむらが見える場合があります。
これらは、故障ではありません。予めご了承ください。

目　次

表示文字、画面について 1
TFT 白黒液晶画面について 1
安全上のご注意 6
取り扱い上のご注意 6
ご注意とお願い 8
リチウムイオン電池について 8
乾電池について 9
ストラップについて 10
ご利用になる前に 11
ご利用の準備 12
1. リチウムイオン電池を充電します。.... 12
2. リセット操作をします。................ 13
パソコンのUSB ポートに接続して充電する ... 14
リチウムイオン電池の代りに乾電池を使う 14
カードスロットについて 17
イヤホンとボリューム調整ダイヤルについて 19
クレイドル（別売）の使いかた 20
収録辞典 22
収録辞典の著作権一覧......................... 22
収録辞典の記述内容についてのお問い合わせ先 ... 29
機能と特徴 32
各部の名称と機能 36
使用キーの説明 36
実際に使ってみましょう...................... 39
複数辞書一括検索を使う 40
基本的な使いかた 40
メニューから辞書や機能を選択する 47
単語帳を使う、凡例を見る 48
単語帳の使いかた 48
凡例のみかた 52
発音機能 53
訳表示切替 54
表示スタイル切替 56
文字サイズ切替 57
ツイン検索 58
例文・成句検索（複数の辞書から同時検索）... 60
例文を検索する 60
成句を検索する 64
日本語キーワード例文検索................. 66
（複数の辞書から同時検索）
マルチ例文検索 68
（複数の辞書から同時検索）
各辞書の使いかた 71
デジタル大辞泉を使う 72
見出し語を検索する 72
ことばの末尾から検索する（逆引き大辞泉）... 74
慣用句を検索する 76
アルファベットで見出し語を検索する . 78
分野別小事典から検索する 80
ブリタニカ国際大百科事典を使う 82
見出し語を検索する、音声を聞く 82
キーワードから見出し語を検索する .. 86
ジャンル別事典から検索する 88
英和辞典を使う 90
見出し語を検索する、発音を聞く 91
見出し語に付随する例文や解説を見る ... 93
見出し語に付随する成句を見る 94
派生語、複合語を検索する 95
訳語から見出し語を検索する 96
カナ発音（カナ読み）から見出し語を検索する 97
特定の英単語を含む例文を検索する .. 99
特定の英単語を含む成句を検索する .. 102
TOEIC® テストに頻出する語句を学習する 104
目次から検索する 106
新和英大辞典を使う 108
見出し語を検索する 108
複合語を検索する............................. 110
自然科学系和英大辞典を使う 112
見出し語を検索する 112
特定の日本語を含む和文を検索する ... 114
オックスフォードの辞典を使う 116
見出し語を検索する（1）................. 116
見出し語に付随する例文を見る 118
見出し語に付随する成句を見る 119
見出し語を検索する（2）................. 120
見出し語を検索する（3）................. 121
派生語、複合語を検索する 122
連語を調べる 123
類語を調べる 125
特定の英単語を含む例文を検索する ... 127
特定の英単語を含む成句を検索する ... 130
英和活用大辞典を使う 132
見出し語とその用例を検索する 132
連語関係から用例を検索する 135
連語に関係なく例文を検索する 138
訳語から見出し語を検索する 140
ビジネス技術実用英語大辞典を使う .. 142
見出し語を検索する 142
特定の英単語を含む例文を検索する . 144
訳語から例文を検索する 146
記号類を検索する 148
180 万語 /37 万語対訳大辞典を使う ... 150
見出し語を検索する（英和）............ 150
見出し語を検索する（和英）............ 152
記号・数字で始まる語句を検索する .. 154
岩波 理化学辞典を使う 156
見出し語を検索する 156
ロシア語から検索する 158
化学式から検索する 160
付録を見る 162
英語学習の教材を使う 164
「新 TOEIC® テスト対策 模擬問題」を学習する 165
「LISOD TRAINER / WORK」を学習する 170
「Study Navigation 模擬問題」を学習する 173
「新 TOEIC®TEST 完全マスター」を学習する 176
「TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー」を学習する 180
「TOEFL® テストリスニングトレーニング」を学習する 188
「ECC 知ってる単語でこんなに話せる！シリーズ 1」を学習する 196
「国際会議･学会その他集会における聴く力、話す能力 」を学習する 198
「学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現」を学習する 200
類語例解辞典を使う 202
単語を入力して検索する 202
英語表現から検索する 204
言葉の分類から検索する 206
新漢語林を使う 208
漢字を部首画数、部首内画数で検索する ... 208

漢字を音訓読み、部首読みで検索する ... 210
漢字の部首解説を見る 212
特定の漢字から始まる熟語を検索する 213
新漢語林に収録されている熟語を検索する 214
プログレッシブ和英中辞典を使う .. 216
見出し語を検索する 216
慣用句、複合語を検索する 218
「コラム」を検索する 219
コンピュータ用語辞典を使う 220
見出し語を検索する（英和）............ 220
見出し語を検索する（和英）............ 222
英語文型・文例辞典を使う 224
目次から検索する............................ 224
例文を検索する 226
スペリング辞典を使う 228
見出し語を検索する 228
情報処理技術者用語辞典を使う 230
用語を検索する 230
数字で始まる用語、単位表を検索する ... 232
経済・ビジネス用語辞典を使う 234
用語を検索する 234
略語を検索する 236
英文ビジネスレター文例大辞典を使う . 238
例文の語句（日本語）から検索する ... 238
例文の語句（英語）から検索する ... 240
分類から例文を検索する 242
もっとうまいｅメールの書き方を使う ... 244
例文の語句から検索する 244
項目名から例文を検索する 246
目次から項目を検索する 248
英文ビジネスｅメール実例集を使う .. 250
例文の語句から検索する 250
項目名から例文を検索する 252
目次から項目を検索する 254
英文Ｅメール 200 の鉄則を使う ... 256
例文の語句から検索する 256
目次から項目を検索する 258
英和和英 金融・会計用語辞典を使う ... 260
見出し語を検索する 260
経済ビジネス英語表現辞典を使う .. 262
見出し語を検索する 262
訳語または特定の英単語から例文を検索する .. 264
資格試験 /SPI2 対策のドリルを使う . 266
「基本情報技術者試験」を学習する ... 266
「ＴＡＣ公務員試験」を学習する 271
「史上最強の SPI2 対策ドリル」を学習する 274

便利な機能の使いかた 279

スペルチェック 280
（うろ覚えのスペルでも簡単検索）
ジャンプ機能 282
（辞書から辞書へ関連語検索）
履歴機能 296
お気に入り辞書登録 298
単語帳の管理 299
単語帳を SD カードに保存 299
単語帳を SD カードから復帰 300
シルカカード単語帳を削除 301
操作環境の設定と著作権 302
ユーザー情報 308
ユーザー情報を使う 308
ユニット ID を見る 311
パソコンと接続する 312
本機にデータを転送する 312
テキストビューアーを使う 313
MP3 プレーヤーを使う 318
ファイル管理を使う 321
ユーザー辞書機能 324
ドリルビューアー機能 325
PASORAMA を使う 326
最初にパソコンにインストールが必要です ... 326
PASORAMA を起動する / 終了する ... 332
PASORAMA の使いかた 333
電卓を使う 338
補助機能を使う 340

岩波 理化学辞典 図・表 342
ローマ字 / かな対応表 380
故障かなと思うまえに 382
製品仕様.. 383
索引 384
Operating Manual 386
保証、修理等について 398
無料修理規定 399

安全上のご注意

ご使用になる前に、「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

本取扱説明書では、本機を正しくお使いいただき、使用するかたや周りの人への危害や損害を未然に防止するために、下記のマークを付けています。

マークについて

マーク	説明
⚠ **警告**	この表示を無視して注意事項を守らない取り扱いをすると、使用者が死亡または重傷を負う恐れがある内容を示しています。
⚠ **注意**	この表示を無視して注意事項を守らない取り扱いをすると、使用者が障害を負ったり、本機の破損、データの損失など使用上に重大な物的損害をこうむる可能性があります。
	この記号のある説明は、禁止事項（してはいけない）を表します。禁止内容にあてはまるような使い方は、絶対に行わないでください。
	この記号のある説明は、本機を正常に使用するために、必ずしなければいけない行為です。説明に従って正しく行ってください。

取り扱い上のご注意

下記の事項に当てはまる様な使いかたは絶対に行わないでください。故障、変形等の原因となります。

次のような場所での使用や保管、放置

- 直射日光のあたる場所や自動車内・暖房器具のそばなど温度が非常に高いところ（特に夏期直射日光下でしめきった車のシートやダッシュボードの上など）
- ホコリの多い場所 / 風呂場など水滴、湿けの多いところ / 磁石やスピーカー、テレビのすぐそばなど磁気を帯びたところ
- 病院内や航空機内などの携帯電話の使用が禁止されているところ

磁気カード類に近づけない

- 磁気カード（キャッシュカード、クレジットカード、プリペイドカードなど）と一緒に持ち歩いたり、保管しないでください。スピーカーの磁気（磁力）により磁気カードが使えなくなることがあります。

医療電子機器に近づけない

- ペースメーカーなどの電子機器をお使いの方は、本機を胸ポケットに入れての持ち運びはお避けください。ペースメーカー等に磁気（磁力）の影響を与えることがあります。また、磁気（磁力）で医療電子機器や周辺の電子機器等に影響を及ぼす恐れがありますので近づけないでください。

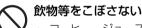
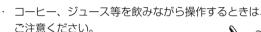
上に重いものを置かない

- 表示部表面を強く押したり、本などの重いものを載せないでください。

曲げたり、ひねったり、落としたり、強い衝撃を与えたりしない

キーを、先のとがった硬いもので操作したり、必要以上に強く押さない

飲物等をこぼさない

- コーヒー、ジュース等を飲みながら操作するときは、ご注意ください。

改造したり、ご自分での修理はしない

合成皮革製品、ゴム製品等と密着させて長期間の使用や保管、放置をしない

- 化学変化等により双方が融けてくっついたり、変色したりして本機表面を傷めることがあります。

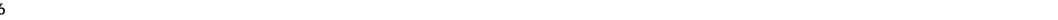
- 表面の汚れを取る場合に、シンナー・ベンジン・アルコール等の揮発性溶剤やぬれた布は、使用しないでください。変質、変色等で表面の仕上げを傷めることがあります。

- お手入れの際はきれいな柔らかい布などを使用してください。特に汚れがひどい場合は、水に浸した布を固く絞っておふきください。

- 寒いとき暖房をつけた直後など、表示部表面に露（水滴）がつく場合があります。乾いたきれいな柔らかい布などで軽く拭きとってから使用してください。

- はじめてお使いになるときは、付属のACアダプタで内蔵のリチウムイオン電池をフル充電し、「リセット」スイッチを押してからお使いください。（☞12ページ）

- 本機へのカードの抜き差しは、必ず本機の電源を切った状態で行ってください。データが破壊されたり、故障することがあります。

- 電池を除いた本体を廃棄するときは、地方自治体の条例に従って処理するようお願い致します。詳しくは各地方自治体にお問い合わせください。

ご注意とお願い

リチウムイオン電池について

本機は、充電式のリチウムイオン電池を使っています。

電池が充電できなくなった場合など、電池の交換に関しては、セイコーインスツル株式会社「CP サービスセンター」へご相談ください。（☞398 ページ）

⚠ 警告

万一、漏れた液体が皮膚や衣服に付着した場合は、きれいな水で洗い流し、目に入った時は、きれいな水で洗い流した後、ただちに医師の治療を受けてください。

電池は、付属のACアダプタを本機に接続し、充電してからお使いください。

不要になった電池は、本体と一緒に廃棄せず、充電式電池リサイクル協力店へお持ちください。（☞ 巻頭）

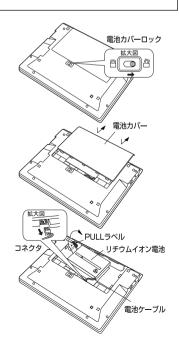
リチウムイオン電池の取りはずし方

1. 本体底面の電池カバーロックを右側にスライドして、ロックを解除します。

2. 電池カバーを指で軽く押しながら、矢印の方向へスライドさせて取りはずします。

3. リチウムイオン電池に貼ってある取り出し用のPULL ラベルを上に引っ張り上げて電池を取りだし、コネクタを矢印（右図中）の向きに引き出し、電池を取りはずします。

注意

電池の取り付け時には、電池ケーブルを電池カバーに挟まないようご注意ください。

乾電池について

本機は、リチウムイオン電池の代りに単４形乾電池を使用することができます。
（乾電池は同梱しておりません。別にお買い求めください。）

下記のことを必ず守ってください。電池の使い方を間違えますと、液もれや破損などの恐れがあり、本機の故障やけがの原因となります。

⚠ 警告

電池は、幼児の手の届かないところに保管してください。 万一、飲み込んだ場合は、ただちに医師にご相談ください。

電池はショート、分解、加熱、加圧、火の中に入れるなどしないでください。液もれ、発熱、破裂などの原因となります。

万一、もれた液体が皮膚や衣服に付着した場合はきれいな水で洗い流し、目に入った時はきれいな水で洗い流した後、ただちに医師の治療を受けてください。

⚠ 注意

単４形アルカリ乾電池または単４形ニッケル水素電池をお使いください。

電池のプラス（＋）マイナス（－）は正しく入れてください。

電池を取り替えるときは、全数（同じブランド、同じ種類）一度に、新しい電池に取り替えてください。

単4形電池を使用しない時は、単4形電池を取り出しておいてください。漏液等、故障の原因となります。

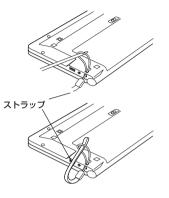
電池残量が少ないままにご使用になりますと誤動作、誤表示を起こすこともあります。新しい電池に交換してからご使用ください。

電源を入れたまま、電池の交換をしないでください。

ストラップについて

本体左側面のストラップ取付け用の穴に市販のストラップをつけることができます。

1. ストラップの細い方のひもを穴にさしこみ、つまようじなどの先の細いもので引き出します。

2. 太い方のひもを、引き出した細いひもの中に確実に通し、引っ張ります。

⚠ 注意

ストラップを持って振り回さないでください。故障･けがの原因となることがあります。

ご利用になる前に

ご利用の準備

1. リチウムイオン電池を充電します。

本機は、電源としてリチウムイオン電池を使用しています。充電には付属のACアダプタ（AD85S）を使用してください。

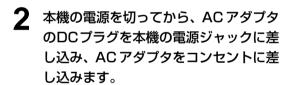
電池マーク

1 **本機の上蓋を開くと、電源が入ります。画面右上の電池マークで電源の状態を確認します。**

<電池マークと電源状態>

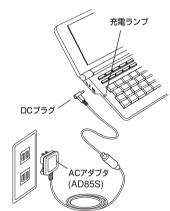
：十分です。
：少し少なくなりました。
：少なくなりました。
：なくなりました。

- 電池の残量がなくなると「電池がなくなりました。充電して下さい。」というメッセージが表示され、自動的に電源が切れます。

2 **本機の電源を切ってから、ACアダプタのDCプラグを本機の電源ジャックに差し込み、ACアダプタをコンセントに差し込みます。**

- 充電には、付属のACアダプタを使います。
- 本体左側にある充電ランプがオレンジ色に点灯します。

3 **充電が完了すると、充電ランプがグリーンになります。**

- フル充電にかかる時間は、空の状態から約３時間です。

4 **充電が終わったら、コンセントからACアダプタを抜き、本機からDCプラグを抜きます。**

⚠注意

- 必ず付属のACアダプタを使って、内蔵のリチウムイオン電池を充電してください。
- ACアダプタの適用電源は日本国内または北米国の家庭用電源です。それ以外の電源（海外でのご使用）ではそのままではお使いになれませんのでご注意ください。
- ACアダプタのDCプラグの先端部および本機の電源ジャックには触らないでください。
- 水のかかる場所等では、絶対に使用しないでください。感電や事故の原因になることがあります。
- ACアダプタの上に布団、毛布などを置いての使用や、熱器具の近くでは使用しないでください。発熱・変形・故障等の原因になることがあります。
- 異常を感じたら、すぐ使用を中止してください。
- ACアダプタの抜き差しは、本機の電源を切った状態で行ってください。
- ご使用にならない時は必ずACアダプタをコンセントから抜いてください。

2. リセット操作をします。

本機を初めてご使用になるときは、必ずリセット操作を行ってください。

1 **電源を一度切ってから、本機裏面のリセットスイッチ**（丸い穴）**を先の細い棒**（芯を出さない状態でのシャープペンシルの先やボールペンの先など）**で押します。**

2 **「複数辞書一括検索」の初期画面が表示され、本機をお使いになることができます。**

⚠注意

- リセットスイッチを押す場合、シャープペンシルの芯、鉛筆、つまようじなど、先の折れやすいものや、先のとがったものは使用しないでください。故障の原因となります。
- リセット操作を行いませんと、文字が正しく表示されなかったり、異常電流等により、電池が著しく消耗したりする場合があります。
- すでに本機を使用していた場合、リセット操作を行うと、電卓のメモリーは全て消去されます。

パソコンのUSBポートに接続して充電する

ACアダプタの代りに付属のUSBケーブルでパソコンと接続することにより、本機のリチウムイオン電池を充電することができます。

① 本機の電源を切ってからUSB接続端子にUSBケーブルの接続コネクターを差し込みます。

② USBケーブルのUSBコネクターをパソコンのUSBポートに差し込みます。

③ 充電が終わったら、本機から接続コネクターを抜き、USBポートからUSBコネクターを抜きます。

（説明用イラスト）

注意

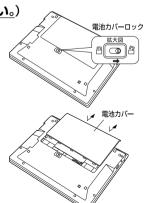
・ USBケーブルの抜き差しは、本機の電源を切った状態で行ってください。

・ USBコネクターはパソコンのUSBポートに直接接続してください。ハブを使用すると正しく充電できない場合があります。

リチウムイオン電池の代りに乾電池を使う

本機は、リチウムイオン電池の代りに単４形乾電池を使用することができます。
（乾電池は同梱しておりません。別にお買い求めください。）

① 本体底面の電池カバーロックを右側にスライドして、ロックを解除します。

② 電池カバーを指で軽く押しながら、矢印の方向へスライドさせて取りはずします。

③ 電池の極性（＋・−）を間違えないで、必ず、図のように電池のマイナス（−）側から正しく入れます。
（手順１→手順２の順に）

注意

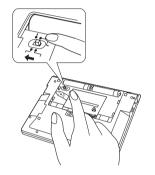
・ 電池のプラス（+）側からは絶対に入れないでください。本機側にあるマイナス端子のバネを変形させたり、本機を破損させたり、故障の原因となります。

④ 電源を一度切ってから、電池ボックス内の電池切替えスイッチを左側（単４形電池）に動かします。

⑤ 電池蓋を確実に閉めた後、ロックボタンをロック側に動かし、電池蓋をロックします。

⑥ 本機裏面のリセットスイッチ（丸い穴）を先の細い棒（芯を出さない状態でシャープペンシルの先やボールペンの先など）で押します。

⑦「複数辞書一括検索」の初期画面が表示され、本機をお使いになることができます。また、画面右上には乾電池マーク が表示されます。

⑧ 使用する単４形電池の種類に合わせて本機の操作環境を設定します。（☞ 使用する単４形電池の切替え 16ページ）

注意

・ リセットスイッチを押す場合、シャープペンシルの芯、鉛筆、つまようじなど、先の折れやすいものや、先のとがったものは使用しないでください。故障の原因となります。

・ リセット操作を行いませんと、文字が正しく表示されなかったり、異常電流等により、電池が著しく消耗したりする場合があります。

・ すでに本機を使用していた場合、リセット操作を行うと、電卓のメモリーは全て消去されます。

使用する単４形電池の切替え

本機では単4形電池にアルカリ乾電池またはニッケル水素電池を使用することができます。

使用する単４形電池に合わせて設定が必要です。
（初期設定はアルカリ乾電池です。）

メニュー を押して 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って「役だつール」を選択し、「I 環境設定」の「単４形電池」を選択します。

▽ / △ で「アルカリ乾電池」または「ニッケル水素電池」を選択して、 決定・訳 を押します。

（☞306 ページ）

乾電池の交換時期について

乾電池が消耗してくると、乾電池の交換を促すメッセージが表示されます。乾電池の交換時期ですので、２本とも新しい乾電池と交換してください。

- 決定・訳 を押すとメッセージは消えて、そのままご使用になれますが、電池残量が少ないままご使用になりますと、誤作動、誤表示を起こすことがあります。
- メッセージが表示された状態になると、オートパワーオフ時間の設定値にかかわらず、約１分後に自動的に電源が切れます。
- 電池残量が少なくなってきますと、メッセージが頻繁に表示されます。

カードスロットについて

本機には、追加辞書用のシルカカード＊（別売）および市販のSDカード用のカードスロットがあります。

＊シルカは電子辞書本体に辞書を追加できるSIIオリジナルカードの愛称です。

本機には、右のいずれかの表記のあるシルカカード·レッド(含:シルカカードレッド.S)または市販のSDカードをお使いください。

- カードが何も挿入されていない場合、 カード を押すと「カードが挿入されていません。」と表示されます。
- カードがロックされている場合、「このカードは書き込み保護されています。全ての機能を有効にするためには、書き込み保護を解除して下さい。」のメッセージが表示されます。
- 使用できないカードを挿入した場合、 カード を押すと「このカードは使用できません。」と表示されます。
- カード挿入時は、一部機能が制限されることがあります。
- SD ロゴは登録商標です。
- 最大 2G バイトの SD カードが使用できます。
- 本機での動作確認済のSDカードについては、弊社ホームページ（http://www.sii.co.jp/cp/）にてご確認ください。

カードの取り付けかた

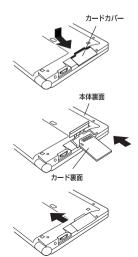
カードを取り付ける前に、必ず本機の電源を切り、本機の上蓋を閉じてから行ってください。

① カードカバーを親指で軽く押しながら、矢印の方向へスライドさせて開けます。

② カードの向きを間違えないで、図のように押し込みます。

＊ カードの裏面が本機の裏面と同じ向きになります。

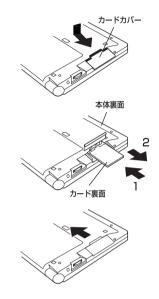
＊ カードはカチッと音がするまで確実に奥まで押し込んでください。

③ カードカバーを戻して、矢印の方向にスライドさせて確実に閉めます。

カードの取り出しかた

カードを取り出す前に、必ず本機の電源を切り、本機の上蓋を閉じてから行ってください。

① カードカバーを親指で軽く押しながら、矢印の方向へスライドさせて開けます。

② カードを指で押し込み、ゆっくり離すと、取り出すことができます。

③ カードカバーを戻して、矢印の方向にスライドさせて確実に閉めます。

⚠ 注意

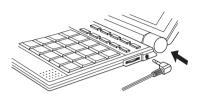
・ カードの表裏を間違えてセットしないでください。破損の原因になります。

・ カードカバーは 90 度以上開かないでください。無理に開きますと、ヒンジ部分が破損する恐れがあります。

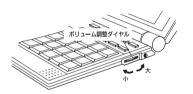
イヤホンとボリューム調整ダイヤルについて

（イヤホンについて）

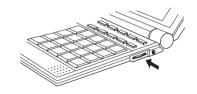
イヤホンを使って発音を聞く場合、付属の専用イヤホンをお使いください。

イヤホンジャックは本体右側面にあります。奥までしっかりと差し込んでください。

（ボリューム調整ダイヤルについて）

音声のボリューム調整は、本体右側のボリューム調整ダイヤルを回して行います。

ボリューム調整ダイヤルを向こう側にクリッと回すと音量が大きくなり、手前側にクリッと回すと音量が小さくなります。

ボリューム調整ダイヤルを押すことにより、MP3データの再生／一時停止のボタンとして機能します。

ボリューム調整ダイヤルを本機側に押すたびに再生と一時停止を繰り返します。

⚠ 注意

・ ボリューム調整はイヤホンを耳から離して行ってください。

・ 付属の専用イヤホン以外は使用しないでください。本機の故障や耳を痛める原因となることがあります。

クレイドル（別売）の使いかた

本機の辞書データをパソコンの画面上で検索できるPASORAMA機能を使用する場合、USB ケーブルの付いたクレイドル（CR100：別売）を使うことができます。

初回のみ PASORAMA ソフトウェアおよびドライバのインストールが必要です。
(☞ 326 ページ)

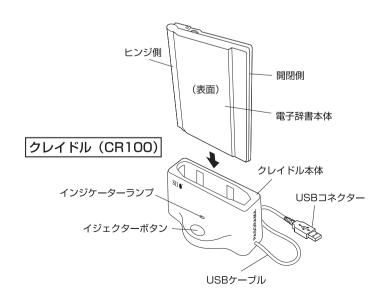
- インストール時は、本機の画面の確認やキー操作が必要ですので、本機を開いてインストールをしてください。
  （本機をクレイドルに差したままインストールはできませんのでご注意ください。）

電子辞書本体の差し込みかた

① クレイドルの USB コネクターをパソコンの USB ポートに差し込みます。

② 下図を参照して、電子辞書本体を正しい向きにクレイドルに差し込みます。

③ パソコンに電源が入っている場合、クレイドルのインジケーターランプが点灯します。

- インジケーターランプが点かない場合は、パソコンの電源、USBケーブルの差し込みをご確認ください。
- クレイドルに電子辞書本体がセットされている場合、充電が行われています。充電が完了すると、インジケーターランプがオレンジ色からグリーンになります。

電子辞書本体の外しかた

① パソコン上のPASORAMA ソフトを終了してください。(☞ 332ページ)

② イジェクターボタンを押して電子辞書本体とクレイドルが分離したことを確認してから引き抜いてください。

MEMO

収録辞典

収録辞典の著作権一覧

この電子辞書（本機）に格納されている各辞典のデータは、著作権法によって保護されており、この電子辞書で利用可能な内容の無断転載は禁じられています。また、私的使用の範囲を超えての複製は禁じられています。この電子辞書に格納されている各辞典のデータを引用する場合には、引用の目的上正当な範囲内とし、出典名・発行所を必ず明記してください。

●『デジタル大辞泉』© Shogakukan
発行所／株式会社　小学館
※『デジタル大辞泉』は、書籍版『大辞泉（増補・新装版）』に基づいて新語を増補し、最新の内容に編集しなおしたものです。
※書籍版の写真・図表・付録は収録されておりません。
※『逆引き大辞泉』は、『デジタル大辞泉』の全項目について「逆引き（後方一致）検索」を行うことができます。
※本機に収録した辞典の内容は、小学館発行の『大辞泉（増補・新装版）』に基づき、小学館のご協力を得て編集してあります。

●『使い方の分かる類語例解辞典』© 小学館 1994
発行所／株式会社　小学館
※本機に収録した辞典の内容は、小学館発行の『使い方の分かる類語例解辞典』に基づき、小学館のご協力を得て編集してあります。

●『ランダムハウス英和大辞典』（第２版）© 1973，1994　株式会社小学館
編集／小学館ランダムハウス英和大辞典第２版編集委員会　発行所／株式会社　小学館
"The Random House Dictionary of the English Language, Second Edition Unabridged" Copyright © 1987, by Random House, Inc. All rights reserved. The Random House Unabridged Dictionary is included in this product by arrangement with Random House Information Group, a division of Random House, Inc.
※本機に収録した辞典の内容は、小学館発行の『ランダムハウス英和大辞典』（第２版）に基づき、小学館のご協力を得て編集してあります。本機で表示が困難な写真・図版・表等は収録されておりません。
※本機に収録した英語音声の権利は小学館に帰属しております。
※英語音声現象にはストレスや発音の揺れがあるため、辞書の発音表記と実際の音声が異なっている場合があります。あらかじめご諒解ください。

●『プログレッシブ和英中辞典』（第３版）© 1986，1993，2002　株式会社小学館
編集主幹／近藤いね子・高野フミ　発行所／株式会社　小学館
※本機に収録した辞典の内容は、小学館発行の『プログレッシブ和英中辞典』（第３版）に基づき、小学館のご協力を得て編集してあります。本機で表示が困難な写真・図版・表等は収録されておりません。

●『リーダーズ英和辞典（第２版）』© 1999, 2008　株式会社研究社
松田徳一郎編集代表、　発行所／株式会社 研究社
本機に収録した辞典の内容は、『リーダーズ英和辞典（第２版）』に基づき、研究社のご協力を得て編集してあります。また、書籍版にない約 1500 語を増補してあります。

●『リーダーズ・プラス』© 1994, 2008　株式会社研究社
松田徳一郎編集代表、　発行所／株式会社 研究社
本機に収録した辞典の内容は、『リーダーズ・プラス』に基づき、研究社のご協力を得て編集してあります。

●『ルミナス英和辞典（第２版）』© 2005, 2010 株式会社研究社
本機に収録した辞典の内容は、『ルミナス英和辞典』(第２版)に基づき、研究社のご協力を得て編集してあります。

●『新英和大辞典 第６版』© 2002, 2008 株式会社研究社
編者代表　竹林　滋
本機に収録した辞典の内容は、『新英和大辞典 第６版』に基づき、研究社のご協力を得て編集してあります。

●『新編英和活用大辞典』© 1995, 2005 株式会社研究社
編集代表　市川繁治郎
本機に収録した辞典の内容は、『新編英和活用大辞典』に基づき、研究社のご協力を得て編集してあります。

●『新和英大辞典 電子増補版』© 2003, 2008 株式会社研究社
渡邉敏郎、Edmund R. Skrzypczak、Paul Snowden　編
本機に収録した辞典の内容は、『新和英大辞典 電子増補版』に基づき、研究社のご協力を得て編集してあります。

●『カタカナで引くスペリング辞典』© 2003, 2004 株式会社研究社
研究社辞書編集部　編
本機に収録した辞典の内容は、『カタカナで引くスペリング辞典』に基づき、研究社のご協力を得て編集してあります。

●『180 万語対訳大辞典　科学・医学・工学・農学・化学・ビジネス』© 日外アソシエーツ株式会社
発行・発売：日外アソシエーツ株式会社
本機に収録した辞典の内容は、『180 万語対訳大辞典　科学・医学・工学・農学・化学・ビジネス』に基づき、日外アソシエーツ株式会社のご協力を得て編集してあります。

●『人文社会 37 万語対訳大辞典』© 日外アソシエーツ株式会社
発行・発売：日外アソシエーツ株式会社
本機に収録した辞典の内容は、『人文社会37万語対訳大辞典』に基づき、日外アソシエーツ株式会社のご協力を得て編集してあります。

●『コンピュータ用語辞典 第４版　英和・和英／用例プラス』© 日外アソシエーツ株式会社
発行・発売：日外アソシエーツ株式会社
本機に収録した辞典の内容は、『コンピュータ用語辞典 第４版　英和・和英／用例・文例』に基づき、日外アソシエーツ株式会社のご協力を得て編集してあります。

●『用例中心　経済ビジネス英語表現辞典』© Negishi Yutaka & Taishukan 2007
根岸　裕 編　発行 大修館書店
本機に収録した辞典の内容は、根岸　裕編『用例中心　経済ビジネス英語表現辞典』を大修館書店のご協力を得て編集してあります。『用例中心　経済ビジネス英語表現辞典』は根岸 裕氏と大修館書店の著作物です。

●『新漢語林』© Tadashi Kamata, Torataro Yoneyama & Taishukan, 2004
著者／鎌田正・米山寅太郎、　発行所／株式会社 大修館書店
本機に収録した辞典の内容は、鎌田正・米山寅太郎編集の『新漢語林』を大修館書店のご協力を得て編集してあります。
『新漢語林』は鎌田正・米山寅太郎氏と大修館書店の著作物です。

●ブリタニカ国際大百科事典 電子辞書対応小項目版 © 2009 Britannica Japan Co., Ltd./ Encyclopædia Britannica, Inc.
ブリタニカ百科事典, エンサイクロペディアブリタニカ, Britannica, Encyclopædia Britannica は、米国Encyclopædia Britannica, Inc.の米国、日本およびその他の国における登録商標です。

●『ビジネス技術実用英語大辞典Ｖ５　英和編＆和英編』© Fumio Unno & Kazuko Unno 2010
著者・著作権者 海野文男・海野和子　発行 合同会社プロジェクト ポトス
本機に収録した辞典の内容は、『ビジネス技術実用英語大辞典Ｖ５　英和編＆和英編』に基づき、合同会社プロジェクト ポトスのご協力を得て編集してあります。

●『岩波 理化学辞典 第５版』© 1998，2005
編　集／長倉三郎 井口洋夫　江沢　洋 岩村　秀　佐藤文隆 久保亮五
発行所／株式会社 岩波書店
本機に収録した辞典の内容は、『岩波 理化学辞典 第５版』に基づき、岩波書店のご協力を得て編集してあります。
※本機で表示が困難な『岩波 理化学辞典 第５版』収録の図表、付録については、取扱説明書に記載しています。

●『自然科学系和英大辞典　増補改訂新版（第４版）』
『自然科学系和英大辞典　増補改訂新版（第4版）』のCD-ROM版を50音順に編集した書籍版【A5判、二段組み、2311頁】（小倉一浩·小倉久子監修）を本機に収録したものです。

●『科学技術論文、報告書その他の文書に必要な英語文型・文例辞典』
日本図書館協会選定図書『科学技術論文、報告書その他の文書に必要な英語文型・文例辞典』CD-ROM版（小倉一浩監修）を本機に収録したものです。

●『国際会議·学会その他集会における聴く力、話す能力』
英語音声教材『国際会議·学会その他集会における聴く力、話す能力』【テキスト１冊、CD3枚、録音時間３時間】を本機に収録したものです。

●『学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現』
英語音声教材『学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現』【テキスト１冊、CD2枚、録音時間２時間20分】を本機に収録したものです。

●『英和和英　金融・会計用語辞典（ISS金融会計翻訳研究所［編］）』
© ISS 2007　発行所／株式会社　ＷＡＶＥ出版
本機に収録した書籍の内容は、『英和和英　金融・会計用語辞典（ISS金融会計翻訳研究所［編］）』に基づき、ＷＡＶＥ出版の協力を得て編集してあります。

●『分けて聞く！ TOEFL® テストリスニングトレーニング』
旺文社編 © 旺文社　2009
本機に収録した内容は、旺文社編『TOEFL iBT大戦略Online』の内容に基づき、旺文社のご協力を得て編集してあります。

●『TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー』
村川久子・杉本紘子著 © H. Murakawa/H. Sugimoto 2000
発行所／株式会社　旺文社
本機に収録した辞典の内容は、村川久子・杉本紘子著 『TOEFL ® テストパーフェクトボキャブラリー』に基づき、旺文社のご協力を得て編集してあります。

●『史上最強のSPI2対策ドリル』© オフィス海 2007
オフィス海著／発行：株式会社ナツメ社／制作：ナツメ出版企画株式会社
『史上最強のSPI2対策ドリル』は、『2009年版 史上最強のSPI2超実戦問題集』·『2009年版 史上最強のSPI2ワザあり解法』·『2009年版 史上最強のSPI2超高速問題集』を元にナツメ出版企画株式会社のご協力を得て編集した電子データです。書籍版は刊行されておりません。

●『情報処理技術者用語辞典』
© 日経ＢＰ社　2003
編者：日本システムアナリスト協会／上級システムアドミニストレータ連絡会
発行：日経ＢＰ社

●『説得できる英文E メール 200 の鉄則』© Akira Kurahone & Travis T. Kurahone © 日経ＢＰ社
著者：倉骨　彰、Travis T. Kurahone
発行：日経ＢＰ社
※収録例文数は約 1,200 例文です。

■著作権に関して
当電子辞書で利用可能な内容の無断転載を禁じます。
記事、写真、表、図面、グラフなど、Nikkei BP社で提供されるあらゆる形のコンテンツの一部または全部を著作権法第30条に規定する私的使用以外の目的で複製することはできません。たとえば、上記コンテンツの一部または全部を著作権者の許諾を得ずにホームページに転載すれば著作権法違反になります。また、上記コンテンツの一部または全部を著作権者の許諾を得ずに複製のうえ、社内のＬＡＮなどで配信することも違法行為となります。
著作権法第32条で「第32条　公表された著作物は、引用して利用することができる.」との規定がありますが、同法32条においてさらに「この場合において、その引用は、公正な慣行に合致するものであり、かつ、報道、批評、研究その他の引用の目的上正当な範囲内で行なわれるものでなければならない.」と規定しており、単にかぎかっこを付け出所を表示しただけでは、判例等で示されている要件を充足せず、著作権法第32条で定めている「引用」には該当致しませんのでご注意ください。

●『英文ビジネスレター文例大辞典』
© 田久保浩平　橋本光憲 1995
発行所／株式会社 日本経済新聞出版社
本機に収録した書籍の内容は、『英文ビジネスレター文例大辞典』に基づき、日本経済新聞出版社の協力を得て編集してあります。

●『経済・ビジネス基本用語 4000 語辞典』
© 日本経済新聞出版社 2009
監修　日本経済研究センター
編者　日本経済新聞出版社
発行所／株式会社 日本経済新聞出版社
本機に収録した書籍の内容は、『経済・ビジネス基本用語4000語辞典』に基づき、日本経済新聞出版社の協力を得て編集してあります。

●『経営用語辞典』
© 武藤泰明 2006
発行所／株式会社 日本経済新聞出版社
本機に収録した書籍の内容は、『経営用語辞典』に基づき、日本経済新聞出版社の協力を得て編集してあります。

●『株式用語辞典』
© 日本経済新聞社 2006
発行所／株式会社 日本経済新聞出版社
本機に収録した書籍の内容は、『株式用語辞典』に基づき、日本経済新聞出版社の協力を得て編集してあります。

●『金融用語辞典』
© 深尾光洋 2006
発行所／株式会社 日本経済新聞出版社
本機に収録した書籍の内容は、『金融用語辞典』に基づき、日本経済新聞出版社の協力を得て編集してあります。

●『流通用語辞典』
© 日本経済新聞社 2000
発行所／株式会社 日本経済新聞出版社
本機に収録した書籍の内容は、『流通用語辞典』に基づき、日本経済新聞出版社の協力を得て編集してあります。

●『不動産用語辞典』
© 日本不動産研究所 2006
発行所／株式会社 日本経済新聞出版社
本機に収録した書籍の内容は、『不動産用語辞典』に基づき、日本経済新聞出版社の協力を得て編集してあります。

●『会計用語辞典』
© 片山英木・井上雅彦 2006
発行所／株式会社 日本経済新聞出版社
本機に収録した書籍の内容は、『会計用語辞典』に基づき、日本経済新聞出版社の協力を得て編集してあります。

●『広告用語辞典』
© 日経広告研究所 2005
発行所／株式会社 日本経済新聞出版社
本機に収録した書籍の内容は、『広告用語辞典』に基づき、日本経済新聞出版社の協力を得て編集してあります。

●『文例でわかる　もっとうまいｅメールの書き方』© 2001　学研辞典編集部　編
発行所／株式会社　学習研究社
本機に収録した書籍の内容は、学研辞典編集部　編『文例でわかる　もっとうまいｅメールの書き方』に基づき、株式会社学習研究社の協力を得て編集してあります。

●『英文ビジネスｅメール実例集　Ver. 2.0』© 2005　有元美津世著
発行所／株式会社　ジャパン タイムズ
本機に収録した書籍の内容は、有元美津世著『英文ビジネスｅメール実例集　Ver.2.0』に基づき、株式会社ジャパン タイムズの協力を得て編集してあります。

●The Concise Oxford English Dictionary, Eleventh Edition © Oxford University Press 2004

●The Concise Oxford Thesaurus, Second Edition © Oxford University Press 2002

●Oxford Advanced Learner's Dictionary, Eighth Edition © Oxford University Press 2010

●Oxford Collocations Dictionary for students of English, Second Edition © Oxford University Press 2009

●Oxford Phrasal Verbs Dictionary for learners of English, Second Edition © Oxford University Press 2006

●Oxford Business English Dictionary for learners of English © Oxford University Press 2005

●『新 TOEIC® TEST　完全マスター 730』© 株式会社メディア・ファイブ
販売：株式会社メディア・ファイブ
本機に収録した『新 TOEIC® TEST　完全マスター 730』のドリルの内容は、統合型学習ソフト「media5 Special 新 TOEIC® TEST　完全マスター 730」の電子問題集の教材に基づき、株式会社メディア・ファイブの協力を得て編集しています。

●『新 TOEIC® TEST　完全マスター 600』© 株式会社メディア・ファイブ
販売：株式会社メディア・ファイブ
本機に収録した『新 TOEIC® TEST　完全マスター 600』のドリルの内容は、統合型学習ソフト「media5 Special 新 TOEIC® TEST　完全マスター 600」の電子問題集の教材に基づき、株式会社メディア・ファイブの協力を得て編集しています。

●『新 TOEIC® TEST　完全マスター 460』© 株式会社メディア・ファイブ
販売：株式会社メディア・ファイブ
本機に収録した『新 TOEIC® TEST　完全マスター 460』のドリルの内容は、統合型学習ソフト「media5 Special 新 TOEIC® TEST　完全マスター 460」の電子問題集の教材に基づき、株式会社メディア・ファイブの協力を得て編集しています。

●『ＴＡＣ公務員試験』© 株式会社メディア・ファイブ
販売：株式会社メディア・ファイブ
本機に収録した『TAC 公務員試験』のドリルの内容は、総合型学習ソフト「media5 Premier Royal TAC 公務員試験 合格保証版」の電子問題集に掲載された教材データに関する利用許諾を TAC 株式会社より受け、株式会社メディア・ファイブの協力を得て編集してあります。

●『基本情報技術者試験』© 株式会社メディア・ファイブ
販売：株式会社メディア・ファイブ
本機に収録した『基本情報技術者試験』のドリルの内容は、統合型学習ソフト「media5 Premier Royal 基本情報技術者試験 合格保証版」の電子問題集の教材に基づき、株式会社メディア・ファイブのご協力を得て編集しています。

●『ＥＣＣ英会話ポッドキャスティング知ってる単語でこんなに話せるシリーズ 1』
© 株式会社　ＥＣＣ　2008
発売：株式会社　ＥＣＣ
本機に収録した『ＥＣＣ英会話ポッドキャスティング知ってる単語でこんなに話せるシリーズ 1』の内容は、ＥＣＣのご協力を得て編集してあります。

●『新 TOEIC® テスト対策プログラム 模擬試験』© 2010 Hyperion
発行所：ハイペリオン株式会社
監修：英語キャリア教育研究所 深川善孝
本機に収録した内容は、パソコン学習ソフト「新 TOEIC® 対策　リスニング強化版」に基づき、ハイペリオン株式会社の協力を得て編集しています。

●『新 TOEIC® テスト対策 Study Navigation 模擬問題Ⅰ』© 2010 Hyperion
発行所：ハイペリオン株式会社
監修：英語キャリア教育研究所 深川善孝
本機に収録した内容は、パソコン学習ソフト『Study Navigation for the TOEIC® Test 上級レベル』・『Study Navigation for the TOEIC® Test 中級レベル』に基づき、ハイペリオン株式会社の協力を得て編集しています。

●『新 TOEIC® テスト対策 Study Navigation 模擬問題Ⅱ』© 2010 Hyperion
発行所：ハイペリオン株式会社
監修：英語キャリア教育研究所 深川善孝
本機に収録した内容は、パソコン学習ソフト『Study Navigation for the TOEIC® Test 上級レベル』･『Study Navigation for the TOEIC® Test 中級レベル』に基づき、ハイペリオン株式会社の協力を得て編集しています。

●『新 TOEIC® テスト対策 LISOD TRAINER』© 2010 yano tsuyoshi © 2010 Hyperion
発行所：ハイペリオン株式会社
監修：英語キャリア教育研究所 深川善孝
本機に収録した内容は、TOEIC® テスト対策プログラム教材「LISOD TRAINER」と「LISOD WORK」に基づき、ハイペリオン株式会社の協力を得て編集しています。

●『新 TOEIC® テスト対策 LISOD WORK Listening』© 2010 yano tsuyoshi © 2010 Hyperion
発行所：ハイペリオン株式会社
監修：英語キャリア教育研究所 深川善孝
本機に収録した内容は、TOEIC® テスト対策プログラム教材「LISOD TRAINER」と「LISOD WORK」に基づき、ハイペリオン株式会社の協力を得て編集しています。

●『新TOEIC® テスト対策 LISOD WORK Reading』© 2010 yano tsuyoshi © 2010 Hyperion
発行所：ハイペリオン株式会社
監修：英語キャリア教育研究所 深川善孝
本機に収録した内容は、TOEIC® テスト対策プログラム教材「LISOD TRAINER」と「LISOD WORK」に基づき、ハイペリオン株式会社の協力を得て編集しています。

○画面表示用の一部のフォントにはリョービのビットマップフォントを採用しています。

収録辞典の内容について

※この電子辞書（本機）に格納されている各辞典のデータは、図・表・付録などを除き、原則として書籍版の本文テキストデータ（文字データ）の大半を収録しています。内容は、書籍版に基づいていますので、各辞典の書籍版発行年時点の記述内容となっております。また、画面表示の都合上などにより、各辞典発行元の監修に基づいて、書籍版の内容を改変した部分があります。

※**本機に収録した各辞典は、出版されているそれぞれの書籍版辞典に基づいて作成しています。それぞれの辞典における誤記（誤植）、誤用につきまして、弊社ではその責任を負いかねますので何卒ご了承ください。**

収録辞典の記述内容についてのお問い合わせ先

本機に収録されている各辞典の記述内容についてのご質問等は、下記までお問合せください。

○『デジタル大辞泉』･『使い方の分かる類語例解辞典』･『ランダムハウス英和大辞典』（第２版）･『プログレッシブ和英中辞典』（第３版）の記述内容についてのお問合せ:
小学館ユーザーサポート　電話：0120-665527

○『リーダーズ英和辞典（第２版）』･『リーダーズ・プラス』･『ルミナス英和辞典（第２版）』･『新英和大辞典 （第６版）』･『新編英和活用大辞典』･『新和英大辞典　電子増補版』･『カタカナで引くスペリング辞典』の記述内容についてのお問合せ:
株式会社 研究社　　電話：03(3288)7777

○『180万語対訳大辞典　科学・医学・工学・農学・化学・ビジネス』･『人文社会37万語対訳大辞典』･『コンピュータ用語辞典 第４版　英和・和英／用例プラス』の記述内容についてのお問合せ:
日外アソシエーツ株式会社　　電話：03（3763）5241

○『用例中心　経済ビジネス英語表現辞典』の記述内容についてのお問合せ:
株式会社 大修館書店　　電話：03 (3294) 2355

○『新漢語林』の記述内容についてのお問合せ:
株式会社 大修館書店　　電話：03 (3294) 2352

○『ブリタニカ国際大百科事典 電子辞書対応小項目版』の記述内容についてのお問合せ:
ブリタニカ・ジャパン株式会社　　電話：03 (5436) 1388

○『ビジネス技術実用英語大辞典Ｖ５　英和編＆和英編』の記述内容についてのお問合せ:
合同会社 プロジェクトポトス http://project-pothos.com/
Ｅメール：desk@project-pothos.com　電話：050（5806）3117

○『岩波 理化学辞典 第５版』の記述内容についてのお問合せ:
株式会社 岩波書店　　電話：03（5210）4082

○『自然科学系和英大辞典　増補改訂新版（第４版）』･『科学技術論文、報告書その他の文書に必要な英語文型・文例辞典』･『国際会議･学会その他集会における聴く力、話す能力』･『学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現』の記述内容についてのお問合せ:
著作権者及び発行元（有）小倉書店　　電話：0466（61）1211　FAX：0466（61）1212
E-mail：info@ogurashoten.co.jp

○『英和和英　金融･会計用語辞典（ISS金融会計翻訳研究所［編］）』の記述内容についてのお問合せ:
株式会社　ＷＡＶＥ出版　mail：info@wave-publishers.co.jp

○『分けて聞く！TOEFL® テストリスニングトレーニング』･『TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー』の記述内容についてのお問合せ:
株式会社　旺文社　　電話：03（3266）6018

○『史上最強の SPI2 対策ドリル』の記述内容についてのお問合せ:
ナツメ出版企画株式会社　E-mail : info@natsume.co.jp

○『情報処理技術者用語辞典』・『説得できる英文Ｅメール　200の鉄則』の記述内容についてのお問合せ:
日経ＢＰ社　読者サービスセンター　電話 : 03（5696）1111（平日 9:00 ～ 17:00）

○『英文ビジネスレター文例大辞典』・『経済・ビジネス基本用語4000語辞典』・『経営用語辞典』・『株式用語辞典』・『金融用語辞典』・『流通用語辞典』・『不動産用語辞典』・『会計用語辞典』・『広告用語辞典』の記述内容についてのお問合せ:
株式会社 日本経済新聞出版社
クロスメディア事業部　FAX : 03（5255）2864　E-mail : pub-dig@nex.nikkei.co.jp

○『文例でわかる　もっとうまいｅメールの書き方』の記述内容についてのお問合せ:
株式会社　学習研究社　電話 : 03（3493）3286

○『英文ビジネスｅメール実例集　Ver. 2.0』の記述内容についてのお問合せ:
株式会社　ジャパン タイムズ　電話 : 03（3453）2013

○『The Concise Oxford English Dictionary, Eleventh Edition』・『The Concise Oxford Thesaurus, Second Edition』・『Oxford Advanced Learner' s Dictionary, Eighth Edition』・『Oxford Collocations Dictionary for students of English, Second Edition』・『Oxford Phrasal Verbs Dictionary for learners of English, Second Edition』・『Oxford Business English Dictionary for learners of English』の記述内容についてのお問合せ:
オックスフォード大学出版局株式会社　電話 : 03（5444）5454

○『新 TOEIC® TEST　完全マスター730』・『新 TOEIC® TEST　完全マスター600』・『新 TOEIC ® TEST　完全マスター460』・『ＴＡＣ公務員試験』・『基本情報技術者試験』の記述内容についてのお問合せ:
株式会社メディア・ファイブ　mail : support@media-5.co.jp

○『ＥＣＣ英会話ポッドキャスティング知ってる単語でこんなに話せるシリーズ1』の記述内容についてのお問合せ:
ＥＣＣウェブスクール　電話 : 0120（144）275

○『新 TOEIC® テスト対策プログラム 模擬試験』・『新 TOEIC® テスト対策 Study Navigation 模擬問題Ⅰ』・『新 TOEIC® テスト対策 Study Navigation 模擬問題Ⅱ』・『新 TOEIC® テスト対策 LISOD TRAINER』・『新 TOEIC® テスト対策 LISOD WORK Listening』・『新 TOEIC® テスト対策 LISOD WORK Reading』の記述内容についてのお問合せ:
ハイペリオン株式会社ＥＥ事業部　E-mail : ee@hyperion-net.jp

MEMO

機能と特徴

□高精細ワイド画面

画面には 640X480 ドット（VGA サイズ）の高精細ワイド画面を採用。また 16 階調のグレースケールで、百科事典の画像資料等を鮮明に表示します。

□発音機能　[☞ 53 ページ]

「ランダムハウス英和大辞典」の重要見出し語、「TOEFL®テストパーフェクトボキャブラリー」の見出し語、イディオムと一部例文、

「国際会議・学会その他集会における聴く力, 話す能力」「学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現」「新 TOEIC® テスト対策 模擬問題」「LISOD（TRAINER、WORK Listening、WORK Reading)」「Study Navigation模擬問題（I、II）」「新TOEIC®TEST完全マスター（460、600、730）」「分けて聞く！ TOEFL®テストリスニングトレーニング」「ECC 知ってる単語でこんなに話せる！シリーズ１」

および「ブリタニカ国際大百科事典」の有名なクラシック音楽やオペラの冒頭部分を音声で聞くことができます。

収録辞典（国語系辞典も含む）の全画面表示中にランダムハウス英和大辞典の音声付き見出し語に一致した英単語がある場合、その英単語を発音します。

□シルカカード * 機能

専用のシルカカード・レッド（含:シルカカードレッド.S）［別売］を装着して、追加辞書などを内蔵の辞書等と一緒に使用することができます。

＊シルカは電子辞書本体に辞書を追加できる SII オリジナルカードの愛称です。

□複数の辞書からの同時検索機能

●複数辞書一括検索　[☞ 40 ページ]

入力した文字列（アルファベット･かな）に該当することばを複数の辞書から一括して検索することができます。

●例文・成句検索　[☞ 60 ページ]

入力した英単語（単数または複数）を使った例文や成句を、英語系辞書からダイレクトに検索します。

●日本語キーワード例文検索　[☞66 ページ]

入力した日本語（単数または複数）のキーワードを訳語に持つ英語の例文を、英語系辞書からダイレクトに検索します。

●マルチ例文検索　[☞68 ページ]

単語やフレーズの検索条件を指定して、例文を英語系辞書からダイレクトに検索します。

□高度な検索 / 表示機能

●ツイン検索（2 つの訳画面を同時に表示）　[☞ 58 ページ]

訳画面を表示したまま、画面の下半分を使って他の見出し語を検索して表示させることができます。

●リアルタイム検索（すばやく便利な見出し検索）　[☞ 42 ページ]

１文字入力するごとに見出し語の検索が行われ、該当する見出し語を即座にリスト表示します。目的の見出し語をすばやく見つけることができます。

●プレビュー機能（近い語も同時に検索・閲覧）　[☞ 42 ページ]

語を検索すると、画面が２分割表示されます。見出しリストには、検索した語だけでなく、頭から一致する語から順にリスト表示されます。プレビュー画面には、見出し語の解説 / 訳がプレビュー表示されて素早く閲覧でき、語彙の世界が広がります。

●訳表示切替（標準表示 / 全文表示 / 早見表示）　[☞ 54 ページ]

訳画面を標準表示から全文表示（例文も表示）と早見表示（見出し語と訳語だけを表示）に切替えて見ることができます。

●表示スタイル切替（お好み表示スタイルへ切替）　[☞ 56 ページ]

使用する辞書ごとに、プレビュー表示の場合は、画面の２分割表示を横または縦に分割する２種類の中から選択することができます。解説 / 訳画面の全画面表示の場合は、文字列の行間を３種類の中から選択することができます。また例文・成句検索では、キーワードのセンタリングが行えます。

●文字サイズ切替　[☞ 57 ページ]

画面表示の文字サイズを辞書ごとに「標準表示」から２段階の「大きい表示」または２段階の「小さい表示」に切替えることができます。

ただし、新漢語林 、国際会議・学会その他集会における聴く力, 話す能力、学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現、分けて聞く！TOEFL®テストリスニングトレーニング、ECC知ってる単語でこんなに話せる！シリーズ１、テキストビューアー、ユーザー辞書は「標準表示」から２段階の「大きい表示」または１段階の「小さい表示」に、

TOEFL®テストパーフェクトボキャブラリーは「標準表示」から１段階の「大きい表示」または２段階の「小さい表示」に切替えることができます。

また、基本情報技術者試験、TAC公務員試験、史上最強のSPI2対策ドリル、新TOEIC®テスト対策 模擬問題、LISOD（TRAINER、WORK Listening、WORK Reading)、Study Navigation 模擬問題（I、II）、新 TOEIC®TEST 完全マスター（460、600、730）は標準表示のみとなります。

□電子辞書ならではの便利な機能

●**ジャンプ機能**（辞書から辞書へ関連語検索） [☞ 282 ページ]

解説や訳文の中の参照記号や単語から、関連語の解説にジャンプすることができます。関連語の解説が他の辞書にあっても、改めて辞書モードを選択することなく、すぐにその解説や訳文を見ることができます。

●**単語帳** [☞ 48 ページ]

各辞書モードで検索した見出し語・成句・熟語、または例文検索機能で検索した例文を計1,000件まで登録できます。必要なときにすぐに辞書画面を呼び出すことができます。

●**履歴機能** [☞ 296 ページ]

一度検索した項目（見出し語、例文、成句等）は 100 件まで履歴として記録します。もう一度同じ項目を調べるときは、履歴を使って簡単に調べることができます。（シルカカードをお使いの場合は、シルカカードも含みます。）

●**スペルチェック**（うろ覚えのスペルでも簡単検索） [☞ 280 ページ]

あいまいなスペルを入力しても、発音やスペルの似ている英単語が候補としてリスト表示されます。正確なスペルがわからない英単語でも、調べることができます。

●**変化形検索機能** [☞ 281 ページ]

スペルキーを押すと、入力が変化形であれば、原形を表示します。

●**凡例表示** [☞ 52 ページ]

それぞれの辞書の特徴や辞書の使い方を見ることができます。

●**文字列リンク機能**（操作の途中で辞書切り換え） [☞ 340 ページ]

辞書モードを切り換えた時に、既に入力した文字列をそのまま次の辞書モードに引き継ぎます。見出し語を入力している途中で辞書を切り換えても、同じ文字を再入力する必要はありません。

●**お気に入り辞書登録** [☞ 298 ページ]

よく使う辞書２冊を２つの専用キーに割り当てることができます。

●**環境設定機能** [☞ 302 ページ]

本機を使いやすくするために、操作環境の設定を変えることができます。

●**ユーザー情報** [☞ 308 ページ]

お客様の名前とパスワードを登録することができます。

●**電卓** [☞ 338 ページ]

12 桁 1 メモリーの四則演算ができます。

○**オートリピート機能** [☞340 ページ]

ページ送りキー、カーソルキーは押し続けると、繰り返し機能する（早送りする）オートリピート機能がついています。

○**モードキーパワーオン機能 / オープンオン機能** [☞ 340 ページ]

モードキーで電源 ON できます。/ 本機の上蓋を開けると自動的に電源 ON できます。

○**レジューム機能** [☞341 ページ]

電源を切っても、そのときの状態（表示画面）を保持するので、次に電源を入れたとき、前回の状態から操作を始めることができます。

○**オートパワーオフ機能** [☞ 302 ページ]

設定した時間（初期設定は約３分間）、キー操作がない場合は自動的に電源が切れて、電池のムダな消耗を防ぎます。

□便利なパソコンとの連携機能

●**ユーザー辞書機能** [☞324 ページ]

お客様がパソコン上で作成した辞書データを専用ソフトで本機またはSDカードに取り込むことができ、辞書として使用することができます。

●**ドリルビューアー機能** [☞325 ページ]

お客様がパソコン上で作成したドリルのデータを専用ソフトで本機またはSDカードに取り込むことができ、ドリルとして使用することができます。

●**テキストビューアー機能** [☞ 313 ページ]

パソコンから本機またはSDカードに取り込んだテキストデータを閲覧することができます。

●**関連音声再生機能** [☞ 317 ページ]

テキストビューアーで表示しているテキストデータに関連する音声を再生させることができます。

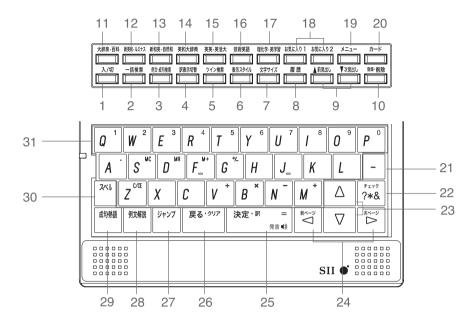
● **MP3 再生機能** [☞ 318 ページ]

パソコンから本機または SD カードに取り込んだ MP3 データを聞くことができます。（wave データ（PCM 形式）、RIFF MP3 データも聞くことができます。）

● **PASORAMA 機能** [☞ 326 ページ]

本機に収納されている辞書データをパソコンの画面上で検索することができます。

各部の名称と機能

使用キーの説明

1. 入/切　**入/切キー**　電源の入/切を行います。（本機を開けたり、辞書モードキーでも電源が入ります。ただし切るときは 入/切 キーを押します。）

2. 一括検索　**一括検索キー**　複数の辞書を一括検索する機能を選択します。

3. 例文・成句検索　**例文・成句検索キー**　例文・成句検索および日本語キーワード例文検索を選択します。

4. 訳表示切替　**訳表示切替キー**　訳表示を標準表示と全文表示、早見表示に切替えます。

5. ツイン検索　**ツイン検索キー**　訳画面を表示したまま他の見出し語を検索します。

6. 表示スタイル　**表示スタイル切替キー**　プレビュー表示の分割方法、全画面表示の行間の変更を、例文・成句検索ではキーワードのセンタリングを行います。

7. 文字サイズ　**文字サイズ切替キー**　画面表示の文字サイズを変更します。

8. 履歴　**履歴キー**　一度検索した語句を表示します。

9. ▼次見出し / ▲前見出し　**見出し送りキー**
（1）見出しリストの順で画面を送ります。
（2）１ページごとに画面を送ります。

10. 登録・削除　**登録／削除キー**
（1）全画面表示された見出し語を単語帳に登録します。
（2）単語帳に登録された見出し語を削除します。
（3）お気に入り辞書を登録します。
（4）入力した文字を削除します。
（5）履歴を削除します。

11. 大辞泉・百科　**大辞泉・百科キー**　デジタル大辞泉とブリタニカ国際大百科事典のモードを選択します。

12. 新英和・ルミナス　**新英和・ルミナスキー**　新英和大辞典とルミナス英和辞典のモードを選択します。

13. 新和英・自然和　**新和英・自然和キー**　新和英大辞典と自然科学系和英大辞典のモードを選択します。

14. 英和大辞典　**英和大辞典キー**　ランダムハウス英和大辞典とリーダーズ英和辞典、リーダーズ・プラスのモードを選択します。

15. 英英・英活大　**英英・英活大キー**　6冊のオックスフォードの辞典と英和活用大辞典のモードを選択します。

16. 技術英語　**技術英語キー**　180 万語対訳大辞典とビジネス技術実用英語大辞典のモードを選択します。

17. 理化学・英学習　**理化学・英学習キー**　岩波理化学辞典と TOEIC® テスト、TOEFL® テスト用の問題集等の英語学習のモードを選択します。

18. お気に入り　**お気に入り辞書１～２キー**　登録したお気に入りの辞書のモードを選択します。

19. メニュー　**メニューキー**　全ての辞書、カード辞書、学習ドリル、ユーザー辞書、テキストビューアー、MP3 プレーヤー、ファイル管理、複数辞書一括検索、日本語キーワード例文検索、例文・成句検索、マルチ例文検索、電卓、環境設定、単語帳管理、著作権表示、ユーザー情報の各モードを選択します。

20. カード　**カードキー**　シルカカード（別売）などの内容を表示できます。

21. －　**ハイフンキー**　ハイフンまたは長音を入力することができます。

22. チェック ?*&　**チェックキー ?、＊または ＆**
（1）チェックボックスにチェックマークを付けます。
（2）TOEFL® テストの単語、キーワード、イディオム、慣用表現にチェックマークを付けます。
（3）？/スペルがわからないとき、１文字の代わりに使います。
（4）＊/スペルがわからないとき、複数文字の代わりに使います。
（5）＆/複数の入力文字列を区切ります。

23. ▽ / △　**上下カーソルキー**
（1）カーソルを上下に動かします。
（2）１行ずつ画面を上下に移動させます。

24. 前ページ◁ / 次ページ▷　**ページ送りキー**
（1）カーソルを左右に動かします。
（2）１ページごとに画面を動かします。

25. 決定・訳 = 発音　**決定/訳キー**
（1）見出し語を決定して解説/訳を表示します。
（2）機能を決定して実行します。
（3）発音 🔈 マークの付いている単語や一部の英単語を発音します。

26. 戻る・クリア　**戻るキー**　ひとつ前の状態（画面）に戻ります。

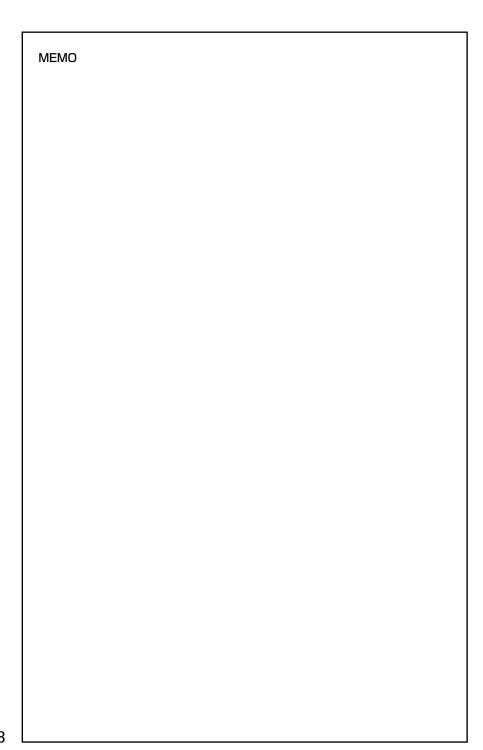
27. ジャンプ　**ジャンプキー**　全画面表示の中の単語や参照マーク先へジャンプします。

28. 例文・解説　**例文・解説キー**　見出し語に関連する例文または解説を表示します。

29. 成句・熟語　**成句・熟語キー**　見出し語に関連する成句（英和、英英）または熟語（新漢語林）を表示します。

30. スペル　**スペルキー**　英単語のスペルをチェックします。

31. **文字/数字入力キー**　英数字を入力します。

○ 複数の印字があるキー（複合キー）は、使用する場面に応じて自動的に機能が変わります。

実際に使ってみましょう

複数辞書一括検索を使う

「複数辞書一括検索」を使って、本機の基本的な使いかたを説明します。

「複数辞書一括検索」とは、入力した文字列（アルファベット・かな）に該当することばを複数の辞書から同時に検索する便利な方法です。

基本的な使いかた

1. 電源の入れかた（ON）

下記のいずれかの方法で電源を入れることができます。

A. 本機を閉めた状態から開けます。
電源が入り、前に使っていたときの最後の状態が表示されます。
（オープンオン機能 ☞ 340 ページ）

B. 電源が切れた状態から 入/切 を押します。
電源が入り、前に使っていたときの最後の状態が表示されます。
（レジューム機能 ☞341 ページ）

C. 電源が切れた状態から辞書モードキーを押します。
電源が入り、使いたい辞書モードの初期画面が表示されます。
（モードキーパワーオン機能 ☞340 ページ）

2. 電源の切りかた（OFF）

電源が入った状態から 入/切 を押します。

（注意）本機を閉めただけでは電源は切れません。

3. 辞書モードの選択

一括検索（一括検索キー）または個々の辞書モードキーを押すと、使いたい辞書モードの初期画面が表示されます。

例）

一括検索 を押して、「複数辞書一括検索」の画面にします。

タイトルバーが選択した辞書名になり、選択された機能が反転表示になります。（この場合、アルファベット ）必要に応じて ▽ / △ で目的の機能を反転表示させます。

- 個々の辞書モードを選択する場合は対応する辞書モードキーを押すか、メニュー画面から辞書名を選択します。（☞ 47 ページ）

4. 入力モードの選択

複数辞書一括検索の場合、▽ / △ を使って「アルファベット」または「日本語」の入力モードを選択します。

例）

そのまま「アルファベット」を選択します。

5. 文字入力

文字 / 数字入力キーを使って、見出し語を入力します。

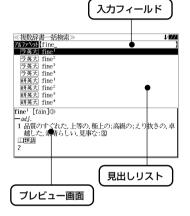
例：「 fine」と入力します。

英単語を入力した場合は、入力したアルファベットがそのまま表示されます。

（リアルタイム検索）

1 文字入力するごとに、該当する見出しリストが変わります。

（プレビュー機能）

下画面には選択された見出しのプレビュー画面（解説／訳の一部）が表示されます。

- 一括検索の場合は、入力した文字列に完全一致する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。
- 個別の辞書検索では、入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。
- 日本語入力が必要な辞書はアルファベットのキーでローマ字入力すると、自動的にひらがな、またはカタカナに変換されて表示されます。
- ローマ字入力と「かな」の対応については、「ローマ字 / かな対応表」（☞ 380 ページ）を参照してください。

6. 見出し語の選択

表示された見出しリストから、調べたい見出し語を選択します。

例：▽ を 1 回押して、ランダムハウス英和大辞典の「ラ英大 fine²」を選択します。（反転表示させます。）

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつスクロールします。

▼次見出し / ▲前見出し ：1 ページごとスクロールします。

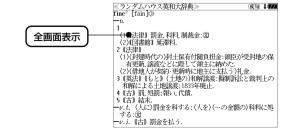
- プレビュー画面は選択された見出し語に応じて変わります。

＜辞書の略号一覧＞ 見出し語の先頭には辞書名の略号が表示されます。

略号	辞書名	略号	辞書名
大辞泉	デジタル大辞泉	理化学	岩波 理化学辞典
B·百科	ブリタニカ国際大百科事典	180万語	180 万語対訳大辞典
類 例	類語例解辞典	37万語	人文社会 37 万語対訳大辞典
新漢語	新漢語林	コンピュータ	コンピュータ用語辞典
研英大	新英和大辞典	科技英	論文のための英語文型・文例辞典
ラ英大	ランダムハウス英和大辞典	スペリング	カタカナで引くスペリング辞典
リ英和	リーダーズ英和辞典	情 報	情報処理技術者用語辞典
プラス	リーダーズ・プラス	経 済	経済・ビジネス基本用語 4000 語辞典
ル英和	ルミナス英和辞典	経 営	経営用語辞典
英活用	新編英和活用大辞典	株 式	株式用語辞典
研和大	新和英大辞典	金 融	金融用語辞典
研和補	新和英大辞典電子増補版	流 通	流通用語辞典
プ和英	プログレッシブ和英中辞典	不動産	不動産用語辞典
OALD	Oxford Advanced Learner's Dictionary	会 計	会計用語辞典
		広 告	広告用語辞典
COD	The Concise Oxford English Dictionary	ビ·文例	英文ビジネスレター文例大辞典
COT	The Concise Oxford Thesaurus	e·書方	もっとうまい e メールの書き方
COL	Oxford Collocations Dictionary	e·実例	英文ビジネス e メール実例集
OPHV	Oxford Phrasal Verbs Dictionary	Eメール	説得できる英文 E メール 200 の鉄則
OBED	Oxford Business English Dictionary	金·会	英和和英 金融・会計用語辞典
自科和	自然科学系和英大辞典	ビ·表現	経済ビジネス英語表現辞典
ビ技英	ビジネス技術実用英語大辞典（英和）	TOEFL·V	TOEFL® テストボキャブラリー
ビ技和	ビジネス技術実用英語大辞典（和英）		

- この辞書の略号一覧は、ジャンプ機能や履歴などの時に表われる略号も含めた内蔵コンテンツ全ての略号一覧を表わしています。（一括検索では、この中の一部は対応していません。）
- シルカカードおよび SD カードの場合は、辞書記号の頭にカードマーク（ ▰ ）が表示されます。
- ユーザー辞書の場合は、辞書記号（ 追加 ）が表示されます。

7. 解説 / 訳の全画面表示

決定・訳 を押して、選択した見出し語の解説/訳の全画面表示にします。

8. 画面のスクロール

画面をスクロールさせると、画面の続きを見ることができます。

画面右上に ⬇ が表示された場合は、画面に表示しきれない内容があります。

↓ ▽　　△ ↑

▽ / △ を使うと、画面は 1 行ずつスクロールされます。

↓ 次ページ ▷　　前ページ ◁ ↑

前ページ◁ / 次ページ▷ を使うと、画面は 1 ページごとスクロールされます。

↓ ▼次見出し　　▲前見出し ↑

▼次見出し / ▲前見出し を使うと、同一辞書の見出しリストの順で、次の見出し語または 1 つ前の見出し語の解説 / 訳の画面になります。

1 つ前の状態（画面）に戻る

戻る･クリア を使うと、操作の途中で、1 つ前の状態に戻ってやり直すことができます。

見出しの選択、文字入力のやり直しに便利です。

↓ 戻る･クリア　　決定･訳 ↑

（見出しリスト／プレビュー表示）

見出しの選択のやり直しができます。

↓ 戻る･クリア　fine　▽ ↑

（入力画面）

文字の入力のやり直しができます。

入力文字の訂正

入力した文字を、1 文字ずつ訂正することができます。

例：誤って「fibe」と入力した文字を
　「fine」に訂正する場合

【fibe_　】

前ページ◁ を２回押して、「b」の下へカーソルを移動します。

【fibe　】

１文字削除するために、登録・削除 を押します。

【fie】

文字を入力すると、カーソルのある文字の前に入ります。

「n」を入力します。

【fine】

● 入力した最後の文字の削除は単に 登録・削除 を押します。

● 戻る・クリア を押すと、入力したすべての文字が削除されます。
登録・削除 を長押ししても、入力したすべての文字が削除されます。

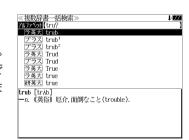
一部を省略した入力（ワイルドカード）

チェック ?*& を使ってワイルドカード「?、*」を入力すると、一部を省略して入力することができます。ことばの読みやスペルの一部がわからなくても、見出し語を検索することができます。

? わからない部分の１文字の代わりをします。複数の「?」を入力する場合は 次ページ ▷ を押してから再度 チェック ?*& を押します。

＊ わからない部分の複数文字の代わりをします。入力は チェック ?*& を２回押します。ただし、＊は、複数入力できません。

例：「tru?」と入力します。

「tru」で始まる見出し語が表示されます。「?」が１文字の代わりをするので、全体で４文字の見出し語だけがリスト表示されます。

例：「wa∗er」と入力します。

「wa」で始まり「er」で終わる見出し語が表示されます。「*」が複数文字の代わりをするので、文字数に関係なく、該当する全ての見出し語がリスト表示されます。

メニューから辞書や機能を選択する

個々の辞書や機能はメニュー画面から選択できます。

例：「コンピュータ用語辞典」を選択する

1 メニュー **を押します。**

メニュー画面が表示され、前回最後に使ったメニュー項目が選択されます。

（例）「国語」

2 前ページ ◁ / 次ページ ▷ **を使ってメニュー項目を選択します。**

（例）「理工・専門」を選択します。

3 ▽ / △ **を使って目的の 辞書や機能を選択します。**

（例）「F コンピュータ用語辞典」を選択します。

4 決定・訳 **を押します。**

選択された辞書や機能の初期画面になります。

（先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接表示されます。）

単語帳を使う、凡例を見る

単語帳の使いかた

各辞書モードで検索した見出し語・成句・熟語、または例文検索機能で検索した例文を計 1,000 件まで登録できます。

必要なときにすぐに辞書画面を呼び出すことができます。

見出し語、成句・熟語の登録

見出し語または成句・熟語の解説／訳の全画面表示のとき、［登録・削除］を押すとその見出し語または成句・熟語を単語帳に登録することができます。

例：ランダムハウス英和大辞典の「fine²」の全画面表示の場合（☞ 43 ページ）

- 見出し語・成句・熟語または例文は計 1,000 件まで登録できます。
- 大辞泉と逆引き大辞泉は同じ単語帳になります。
- リーダーズ英和辞典とリーダーズ・プラスは同じ単語帳になります。
- オックスフォードの辞書（OALD、COD、COT、COL、OBED、OPHV）は同じ単語帳になります。
（☞「辞書の略号一覧」43 ページ）
- 同じ見出し語または成句・熟語を登録すると、その語は単語帳の先頭に登録し直されます。

登録した単語の呼出し

例：ランダムハウス英和大辞典

［英和大辞典］を 1 回または 2 回押して、「ランダムハウス英和大辞典」の画面にします。

［▽］／［△］を使って、［単語帳］を選択します。

［決定・訳］を押します。

初期設定では、新しく登録した順に単語が表示されます。

（画面の一例）

［▽］／［△］を使って、目的の単語を選択します。

例：federal

［決定・訳］を押します。

選択した単語の解説／訳が全画面表示されます。

＜単語帳のスクロール＞

［▽］／［△］　：1 行ずつスクロールします。

［前ページ◁］／［次ページ▷］　：1 ページごとスクロールします。

（単語の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと全画面表示が直接表示されます。）

登録した単語にチェックマークをつける

単語帳を呼出し、［▽］／［△］を使って、目的の単語を選択します。

例：absolute

［チェック ?*&］を押すと、チェックボックスにチェックマークをつけることができます。

- 再度［チェック ?*&］を押すと、チェックマークを消去することができます。

登録した単語の削除

（選択した単語のみ削除する）

▽ / △ を使って、単語帳から削除したい単語を選んで 登録・削除 を押します。

例：general を削除する

初期設定では、「キャンセル」が選択されます。

▽ / △ を使って「この単語を削除する。」を選択し、 決定・訳 を押します。

（チェックマークが付いた単語を全て削除する）

▽ / △ を使って「チェック単語を全て削除する。」を選択し、 決定・訳 を押します。

（チェックマークが付いていない単語を全て削除する）

▽ / △ を使って「チェック単語以外を全て削除する。」を選択し、決定・訳 を押します。

（全ての単語を削除する）

▽ / △ を使って「全ての単語を削除する。」を選択し、 決定・訳 を押します。

（削除をやめる）

▽ / △ を使って「キャンセル」を選択し、 決定・訳 を押します。

- シルカカード内蔵の辞書から各辞書の単語帳に登録された単語を削除する場合、対象となるシルカカードをカードスロットに挿入し、各辞書の単語帳から個別に削除します。
- シルカカード内蔵の各辞書から単語帳に登録された単語を全て削除する場合、メニュー を押し、「役だつツール」→「単語帳管理」→「シルカカード単語帳を削除」を選択して、カード単語帳に登録された全ての単語を削除します。（☞「シルカカード単語帳を削除」301 ページ）

単語の表示順（ソート）の変更

英和大辞典 を１回または２回押して、「ランダムハウス英和大辞典」の画面にします。

▽ / △ を使って、［単語帳］を選択します。

次ページ ▷ 決定・訳 を押します。

初期設定では、「登録順にソートします。」が選択されています。

（チェックマークが付いた単語から表示する）

▽ / △ を使って「チェックした単語を前にソートします。」を選択し、 決定・訳 を押します。

（チェックマークが付いていない単語から表示する）

▽ / △ を使って「チェックした単語を後にソートします。」を選択し、 決定・訳 を押します。

凡例のみかた

それぞれの辞書の特徴や辞書の使い方を見ることができます。

例：リーダーズ英和辞典の凡例を見ます。

英和大辞典 を１回または２回押して、「リーダーズ＋プラス」の画面にします。

▽ / △ を使って、[凡例] を選択します。

辞書が複数ある場合、前ページ / 次ページ を使って辞書を選択してから、

決定・訳 を押し ▽ / △ を使って、項目を選択します。

例：リーダーズ英和辞典の「D 語形変化」を選択

（項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。）

- 凡例によっては、もう一度小項目を選択する場合があります。

決定・訳 を押すと、凡例が表示されます。

<凡例のスクロール>

▽ / △ ：１行ずつスクロールします。

前ページ / 次ページ ：１ページごとスクロールします。

▼次見出し / ▲前見出し ：１項目ごとスクロールします。

発音機能

収録辞典（国語系辞典も含む）の全画面表示中にランダムハウス英和大辞典の音声付き見出し語に一致した英単語がある場合、その英単語を発音します。

例：新和英大辞典の「すてき」の場合

1 **「すてき」の解説の全画面表示から 決定・訳 を押します。**

画面上の最初の英単語が反転表示されます。

- 戻る・クリア を押すと反転表示が解除されます。

2 **△ / ▽ / 前ページ / 次ページ を使って、音声を聞きたい英単語を選択します。**

例：そのまま「fine」を選択

3 **決定・訳 を押します。**

同じスペルの発音する単語が複数ある場合、▽ / △ を使って、単語を選択します。

例：そのまま「fine¹」を選択

- 発音する単語のスペルが１つの場合はそのまま発音します。
- 選択した単語がランダムハウス英和大辞典の音声付き見出し語のデータにはない場合、「音声データがありません。」と表示されます。

4 **決定・訳 を押します。**

選択した単語の発音を聞くことができます。

訳表示切替

訳表示切替 を押すと、訳画面を次の２通りに切替えることができます。

● 全画面表示
● 早見表示 （画面を２分割し、１行に１つの訳語だけを表示）

ランダムハウス英和大辞典、リーダーズ英和辞典、リーダーズ・プラス、新英和大辞典、ルミナス英和辞典、類語例解辞典、新和英大辞典、英和活用大辞典、オックスフォードの辞書（OALD、COD、COL、OBED、OPHV）の場合はさらに訳画面を次の２通りに切替えることができます。

○ 標準 （例文や成句はマーク表示）
○ 全文 （例文や成句も順に表示）

＊「標準」と「全文」の設定は使用する辞書ごとに、再度設定し直すまで有効です。
＊ コンテンツにより、全画面表示（標準）と早見表示（標準）のみ切替え可能なものや、切替えが不可能なものもあります。

例：リーダーズ英和辞典の見出し語「true」の場合

1 「true」の訳画面を表示させます。

例文や成句はマーク表示にして訳語の一覧性を優先します。

≪リーダーズ英和辞典≫
true /trúː/
—a
1a真実の，まことの，真の，本当の，事実どおりの（opp. false）.
b[the ～，⟨n⟩] 真なるもの，真実.
2 本物の，正真正銘の；正当な，適法の；本質的な；純種の(動植物など).
3a忠実な，誠実な，変わらない⟨to⟩；⟨人が⟩あてになる，確かな；《古》うそをつかない，正直な，正しい.
b⟨風などが⟩変わらない，定まった.
4a正確な，寸分違わない，真に迫った，厳密な；《生》典型的な，真正の.
b⟨声など⟩正調の；⟨車輪・柱・梁(はり)・器具・機械など⟩正しい位置にある，狂っていない；磁極でなく地軸に従って定めた；補正後の，真の.
—adv 真実に；正確に，誤たず；純種として.

＜全画面表示（標準）＞

2 訳表示切替 を押します。

１行に１つの訳語だけを表示、目的の訳語をすばやく見つけることができます。
また、選択された訳語のプレビューも表示します。

≪リーダーズ英和辞典≫
true /trúː/
—a
1a真実の，まことの，真の，本当の，事実どおりの（opp
b[the ～，⟨n⟩] 真なるもの，真実.
2 本物の，正真正銘の；正当な，適法の；本質的な；純
3a忠実な，誠実な，変わらない⟨to⟩；⟨人が⟩あてになる，
b⟨風などが⟩変わらない，定まった.
4a正確な，寸分違わない，真に迫った，厳密な；《生》典
b⟨声など⟩正調の；⟨車輪・柱・梁(はり)・器具・機械など⟩
true /trúː/
—a
1a真実の，まことの，真の，本当の，事実どおりの（opp. false）.
b[the ～，⟨n⟩] 真なるもの，真実.
2 本物の，正真正銘の；正当な，適法の；本質的な；純

訳表示切替 を押すたびに表示方法が切替ります。

＜早見表示（標準）＞

3 訳表示切替 を押します。

書籍版の辞書と同じく、例文や成句を順に表示します。

≪リーダーズ英和辞典≫
true /trúː/
—a
1a真実の，まことの，真の，本当の，事実どおりの（opp. false）.
•(as) true as gospel
絶対に真理で.
•(as) true as I'm sitting [standing] here
きわめて確か[本当]で.
•(It is) true…but…
なるほど…だが….
•prove true
本当だとわかる[判明する].
•It is true of every case.
どの場合にも本当だ.
b[the ～，⟨n⟩] 真なるもの，真実.
2 本物の，正真正銘の；正当な，適法の；本質的な；純種

＜全画面表示（全文）＞

4 訳表示切替 を押します。

１行に１つの訳語だけを表示、目的の訳語をすばやく見つけることができます。
また、選択された訳語のプレビューも表示します。

再度 訳表示切替 を押すと＜全画面表示（標準）＞に戻ります。

≪リーダーズ英和辞典≫
true /trúː/
—a
1a真実の，まことの，真の，本当の，事実どおりの（opp
b[the ～，⟨n⟩] 真なるもの，真実.
2 本物の，正真正銘の；正当な，適法の；本質的な；純
3a忠実な，誠実な，変わらない⟨to⟩；⟨人が⟩あてになる，
b⟨風などが⟩変わらない，定まった.
4a正確な，寸分違わない，真に迫った，厳密な；《生》典
b⟨声など⟩正調の；⟨車輪・柱・梁(はり)・器具・機械など⟩
true /trúː/
—a
1a真実の，まことの，真の，本当の，事実どおりの
（opp. false）.
•(as) true as gospel
絶対に真理で.

＜早見表示（全文）＞

5 ▽ / △ を使って目的の訳語を選択します。

選択された訳語が反転表示になります。

＜反転表示のスクロール＞
▽ / △ ：１行ずつ
前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

≪リーダーズ英和辞典≫
true /trúː/
—a
1a真実の，まことの，真の，本当の，事実どおりの（opp
b[the ～，⟨n⟩] 真なるもの，真実.
2 本物の，正真正銘の；正当な，適法の；本質的な；純
3a忠実な，誠実な，変わらない⟨to⟩；⟨人が⟩あてになる，
b⟨風などが⟩変わらない，定まった.
4a正確な，寸分違わない，真に迫った，厳密な；《生》典
b⟨声など⟩正調の；⟨車輪・柱・梁(はり)・器具・機械など⟩
3a忠実な，誠実な，変わらない⟨to⟩；⟨人が⟩あてになる，
確かな；《古》うそをつかない，正直な，正しい.
•a true friend.
•(as) true as steel [flint, touch]
非常に忠実な，信頼できる.
•true to oneself

6 決定・訳 を押します。

選択された訳語から始まる全画面表示になります。

＜全画面のスクロール＞
▽ / △ ：１行ずつ
前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

≪リーダーズ英和辞典≫
3a忠実な，誠実な，変わらない⟨to⟩；⟨人が⟩あてになる，
確かな；《古》うそをつかない，正直な，正しい.
•a true friend.
•(as) true as steel [flint, touch]
非常に忠実な，信頼できる.
•true to oneself
自己に忠実に，本分を発揮して.
•true to one's words
約束を守って.
b⟨風などが⟩変わらない，定まった.
4a正確な，寸分違わない，真に迫った，厳密な；《生》典
型的な，真正の.
•true to FORM.
•true to life
事実[実物]どおりで.
•true to nature

表示スタイル切替

表示スタイル を押すと、プレビュー表示の場合は、画面の２分割表示を縦または横の２種類に切替えることができます。また、解説／訳画面の全画面表示の場合は、文字列の行間を３種類に切替えることができます。

＊設定は使用する辞書ごとに、再度設定し直すまで有効です。

＊例文・成句検索時は、 表示スタイル を押すと、キーワードのセンタリングを行います。（☞ 63ページ）

● プレビュー表示の場合

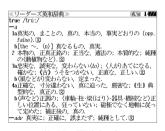
表示スタイル を押すたびに、横分割→縦分割→（横分割）と２段階に切替ります。

〔横分割表示〕

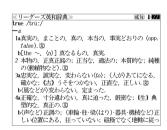
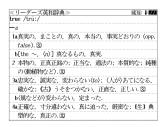
〔縦分割表示〕

- 下記の場合、〔縦分割表示〕は表示しません。
  例文・成句検索、マルチ例文検索、シルカカード使用時の一括検索、シルカカード内のコンテンツ

● 解説／訳画面の全画面表示の場合

表示スタイル を押すたびに、行間／標準→行間／大→行間／罫線→（行間／標準）と３段階に切替ります。

〔行間／標準表示〕

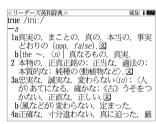
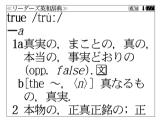
〔行間／大表示〕

- 下記の場合、表示の切替は行いません。
  シルカカード使用時の例文･成句検索の全画面表示、シルカカード内のコンテンツ

〔行間／罫線表示〕

文字サイズ切替

文字サイズ を押すと、画面表示の文字サイズを切替えることができます。

＊設定は使用する辞書ごとに、再度設定し直すまで有効です。

文字サイズ を押すたびに、標準→２段階の「大きい表示」→２段階の「小さい表示」→（標準）と５段階に切替わります。

〔標準表示〕

〔大きい表示〕

〔さらに大きい表示〕

〔さらに小さい表示〕

〔小さい表示〕

- 新漢語林 、国際会議・学会その他集会における聴く力，話す能力、学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現、分けて聞く！ TOEFL® テストリスニングトレーニング、ECC 知ってる単語でこんなに話せる！シリーズ１、テキストビューアー、ユーザー辞書は「標準表示」から２段階の「大きい表示」または１段階の「小さい表示」に、
  TOEFL®テストパーフェクトボキャブラリーは「標準表示」から１段階の「大きい表示」または2段階の「小さい表示」に切替えることができます。
- 基本情報技術者試験、TAC公務員試験、史上最強のSPI2対策ドリル、新TOEIC®テスト対策 模擬問題、LISOD (TRAINER、WORK Listening、WORK Reading)、Study Navigation 模擬問題（Ⅰ、Ⅱ）、新 TOEIC®TEST 完全マスター（460、600、730）は標準表示のみとなります。
- 文字サイズを変更した場合には、カーソル反転は解除されます。
- プレビュー表示では、使用可能な文字サイズに制限があります。

ツイン検索

ツイン検索 を押すと、解説 / 訳画面の全画面表示の場合、画面を２分割して新たな検索をすることができます。

＊「早見表示」の場合はツイン検索できません。（☞ 54 ページ）
＊ ツイン検索は連続 10 回まで可能です。

例：リーダーズ英和辞典の見出し語「true」の場合

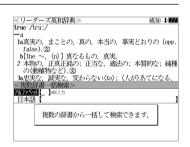
1 「true」の訳画面を表示させます。

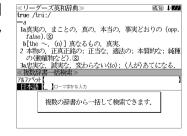
<全画面表示（標準）>

（☞ 54 ページ）

2 ツイン検索 を押します。

画面が２分割され、新たな「複数辞書一括検索」を行うことができます。

戻る・クリア を押すと訳語の全画面表示に戻ります。

3 ▽ / △ を使って「アルファベット」または「日本語」の入力モードを選択します。

（例）「日本語」を選択

4 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。

例：ローマ字で、「CHUUJITU」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（解説/訳の一部）が表示されます。

5 ▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、調べたい見出し語を選択します。

例：新和英大辞典の
「研和大 ちゅうじつ【忠実】」を選択

<見出しリストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6 決定・訳 を押します。

選択した見出し語の解説/訳が画面下半分に表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：同一辞書見出しリスト順

7 ツイン検索 を押します。

有効画面を切替えることができます。

- 有効画面はタイトルバーがグレー表示されます。
- 決定・訳 を押すと、有効画面の解説/訳が全画面表示されます。

例文・成句検索（複数の辞書から同時検索）

入力した英単語（単数または複数）を使った例文または成句を英語系辞書からダイレクトに検索します。

例文を検索する

例：「happy」と「time」を含む例文を調べる

1 [例文・成句検索] を１回または２回押して、「例文・成句検索」の画面にします。

[例文・成句検索] を押すたびに「例文・成句検索」と「日本語キーワード例文検索」の初期画面が交互に表示されます。

- [メニュー] を押し、メニュー画面から「役だつツール」→「例文・成句検索」を選択することもできます。（☞47ページ）

2 [決定・訳] を押し、[▽]/[△] を使って、［語順指定］を設定します。

例：「入力語順を保持せず検索します。」を選択

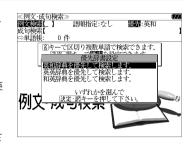
- 複数の単語を入力した場合、「入力語順を保持せず検索します。」を選択すると、入力した順に関係なく単語を使う例文を検索します。

  「入力語順を保持し検索します。」を選択すると、入力した順に単語を使う例文を検索します。

3 [決定・訳] を押し、[前ページ ◁]/[次ページ ▷] を使って、［優先］を選択します。

4 [決定・訳] を押し、[▽]/[△] を使って、優先辞書を選択します。

例：そのまま「英和辞典」を選択

- 優先辞書が英和の場合は、最初にランダムハウス英和大辞典の例文が表示されます。
- 優先辞書が英英の場合は、最初に The Concise Oxford English Dictionaryの辞書の例文が表示されます。
- 優先辞書が和英の場合は、最初に新和英大辞典の例文が表示されます。

5 [決定・訳] を押し、文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。

例：「happy&time」と入力

入力した英単語を含む例文リストと、プレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

≪例文検索≫ 46件
例文検索【happy&time_】
ラ英大 Farewell, and may we meet again in happier
ラ英大 By a happy accident I received the package o
ラ英大 Memories of happy times sustained her in he
研英大 It was the happiest time of both their lives.
ル英和 She looked happy (the) last time I saw her.
英活用 She kept her spirits up by recalling happier
英活用 a happy time
英活用 He looked very happy (the) last time I saw
◆Farewell, and may we meet again in happier times.
いざさらば，よりよき時に再びまみえんと祈る．

（☞ 43ページ 「辞書の略号一覧」）

- 画面の右上に該当する例文の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。
- 複数の英単語を [チェック ?*&] を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む例文リストが表示されます。
- 「英単語 &」と入力すると、その英単語の変化形を使っている例文も検索します。

  例：「take&」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている例文を検索します。
- 「語順指定：なし」を指定した場合、 & は正転表示されますが、「語順指定：あり」を指定した場合、 & が反転表示されます。
- 入力した英単語を含む例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。
- シルカカードおよびSDカードの場合は、辞書記号の頭にカードマーク（ ■ ）が表示されます。
- ユーザー辞書の場合は、辞書記号（ [追加] ）が表示されます。

6 ▽ / △ **を使って、調べたい例文を選択します。**

例：ランダムハウス英和大辞典の
「ラ英大 Memories of happy times sustained her in he➡」を選択

《例文検索》 46件
例文検索 [happy&time_]
ラ英大 Farewell, and may we meet again in happier◆
ラ英大 By a happy accident I received the package o◆
ラ英大 Memories of happy times sustained her in he◆
研英大 It was the happiest time of both their lives.
ル英和 She looked happy (the) last time I saw her.
英活用 She kept her spirits up by recalling happier ◆
英活用 a happy time
英活用 He looked very happy (the) last time I saw ◆
◆Memories of happy times sustained her in her sorrow.
幸福な時代の思い出が悲しみに暮れた彼女を力づけてくれた.

＜例文リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

7 決定・訳 **を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の例文解説を表示することができます。手順 **5** で表示した例文リストの順で表示されます。
- 例文の全画面表示から、その例文が含まれる見出し語や解説の画面にジャンプすることができます。（☞ 284 ページ）

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、例文を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで例文を検索できます。

例：「happy&t」と入力

ただし、「 & 」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

キーワードのセンタリング

例文リストの例文に含まれる、入力した英単語（キーワード）を各例文とも真中に揃えることができます。

1 例文リストとプレビュー（例文解説の一部）を表示

61 ページの手順 **5** で表示した例文リスト

2 表示スタイル **を押すと、最初に入力した各例文の「happy」がセンター揃えされます。**

3 再度、 表示スタイル **を押すと、次に入力した各例文の「time」がセンター揃えされます。**

再度 表示スタイル を押すと、最初の画面に戻ります。

成句を検索する

例：「touch」と「of」を含む成句を調べる

1 例文・成句検索 **を１回または２回押して、「例文・成句検索」の画面にします。**

例文・成句検索 を押すたびに「例文・成句検索」と「日本語キーワード例文検索」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー を押し、メニュー画面から「役だつツール」→「例文・成句検索」を選択することもできます。（☞47ページ）

2 ▽ / △ **を使って、[成句検索] を選択します。**

［成句検索］が反転表示されます。

3 **文字／数字入力キーを使って、調べたい成句に含まれる英単語のスペルを入力します。**

例：「touch&of」と入力

入力した英単語を含む成句リストと、プレビュー（成句解説の一部）が表示されます。

≪成句検索≫ 45件
成句検索【touch&of_】
ラ英大 touch of the brewer
ラ英大 take off [or raise, touch] one's hat to ...
ラ英大 touch it off to the nines
ラ英大 touch ...off/touch off ...
ラ英大 wouldn't touch ...with a forty-foot pole [⇒
ラ英大 in [or within] touch of
ラ英大 out of touch
研英大 tóuch [láy hánds on] the árk (of the cóvenan
touch of the brewer
《米話》二日酔い.

- 画面の右上に該当する成句の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。
- 複数の英単語を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む成句リストが表示されます。
- 成句はランダムハウス英和大辞典の成句から順に表示されます。
- 「&」を入力する前は前方一致です。

- 「英単語 &」と入力すると、その英単語の変化形を使っている成句も検索します。

  例：「take&」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている成句を検索します。
- 入力した英単語を含む成句がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。
- シルカカードおよびSDカードの場合は、辞書記号の頭にカードマーク（ ■ ）が表示されます。

4 ▽ / △ **を使って、調べたい成句を選択します。**

例：ランダムハウス英和大辞典の
「ラ英大 out of touch」を選択

<成句リストのスクロール>

▽ / △ ：１行ずつ
▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 決定・訳 **を押します。**

選択した成句の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：１行ずつ
前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと
▼次見出し / ▲前見出し ：成句リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または１つ前の成句解説を表示することができます。手順 **3** で表示した成句リストの順で表示されます。
- 成句の全画面表示から、その成句が含まれる見出し語の画面にジャンプすることができます。（☞ 284ページ）

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、成句を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで成句を検索できます。

例：「touch&o」と入力

ただし、「&」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

日本語キーワード例文検索（複数の辞書から同時検索）

入力した日本語（単数または複数）のキーワードを訳語に持つ英語の例文を、英語系辞書からダイレクトに検索します。

例文を検索する

例：「つごう」と「よい」を含む例文を調べる

1 例文・成句検索 **を１回または２回押して、「日本語キーワード例文検索」の画面にします。**

例文・成句検索 を押すたびに「例文・成句検索」と「日本語キーワード例文検索」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー を押し、メニュー画面から「役だつール」→「日本語キーワード例文検索」を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ字で、「TUGOU＆YOI」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する例文リストと、プレビュー（訳/解説の一部）が表示されます。

≪日本語キーワード例文検索≫ 177件
例文検索【つごう＆よい】
ラ英大 都合のよい時に
ラ英大 （自分に都合よく）誤解する，思い違いする；空頼
ラ英大 《ことわざ》 悪魔は自分に都合のいいように聖書
ラ英大 君に都合のよい日を決める.
ラ英大 全く都合のよい忘れっぽさを持つ証人.
ラ英大 選挙制度は金持ち階級に都合のよいように改変
ラ英大 ちょうど都合のよい時に
ラ英大 ちょうど都合のよい時に.
◆at your convenience
都合のよい時に

- 画面の右上に該当する例文の数が表示されます。1000 以上ある場合は「1000 件以上」と表示されます。
- 複数の単語を チェック ?*& を使って「＆」で区切って入力することができます。入力したすべての単語を含む例文リストが表示されます。
- 入力した単語を含む例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

3 ▽ / △ **を使って、調べたい訳文を選択します。**

例：ランダムハウス英和大辞典の

「ラ英大 君に都合のよい日を決める.」

を選択

≪日本語キーワード例文検索≫ 177件
例文検索【つごう＆よい】
ラ英大 都合のよい時に
ラ英大 （自分に都合よく）誤解する，思い違いする；空頼
ラ英大 《ことわざ》 悪魔は自分に都合のいいように聖書
ラ英大 君に都合のよい日を決める.
ラ英大 全く都合のよい忘れっぽさを持つ証人.
ラ英大 選挙制度は金持ち階級に都合のよいように改変
ラ英大 ちょうど都合のよい時に
ラ英大 ちょうど都合のよい時に.
◆fit in a day for you
君に都合のよい日を決める.

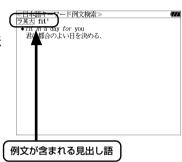
＜例文リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 決定・訳 **を押します。**

選択した訳文に対応する例文が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の例文解説を表示することができます。手順 **2** で表示した例文リストの順で表示されます。
- 例文の全画面表示から、その例文が含まれる見出し語や解説の画面にジャンプすることができます。（☞ 284 ページ）

不完全な単語を入力した場合

入力文字の最後の単語が不完全な単語でも、例文を検索することができます。単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なつづりで例文を検索できます。

例：「つごう＆よ」と入力

ただし、「＆」の前の単語が不完全な場合は検索できません。

マルチ例文検索（複数の辞書から同時検索）

例文中の単語やフレーズを下記の3つの任意の検索条件から指定して、例文を英語系辞書からダイレクトに検索します。

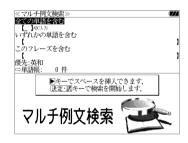
［全ての単語を含む］
［いずれかの単語を含む］
［このフレーズを含む］

例文を検索する

例 :「good」または「bad」を含み、「you will」を含む例文を調べる

1 **メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「G マルチ例文検索」を選択します。**

（☞ 47 ページ）

［マルチ例文検索］の初期画面が表示されます。

2 **▽ / △ を使って、検索条件を選択し、英単語のスペルを入力します。**

例：［いずれかの単語を含む］条件で
「good 次ページ▷ bad」と入力

- 複数の英単語を 次ページ▷ を使ってスペースで区切って入力することができます。
- 入力した英単語の変化形を使っている例文も検索します。

3 **必要ならばさらに、▽ / △ を使って、検索条件を選択し、英単語のスペルを入力します。**

例：［このフレーズを含む］条件で
「you 次ページ▷ will」と入力

- 複数の英単語を 次ページ▷ を使ってスペースで区切って入力することができます。

- 入力した英単語の変化形を使っている例文も検索します。
- ▽ / △ を使って優先辞書の設定をすることができます。（☞61 ページ）

4 **決定・訳 を押します。**

条件に合う例文が順に表示されます。

＜例文リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ
前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

《マルチ例文検索》 97件
ラ英大 You will always find a good *friend* in me.
ラ英大 You won'*t* find a better house than this *in* ➡
ラ英大 It's no good *promising* if you won't carry i➡
ラ英大 When a good fight starts, you won't find h➡
ラ英大 You *will* [=You'*ll*] feel better if you take t➡
ラ英大 Unless *you* cultivate your land, *you* won't ha➡
研英大 You will *catch it* (good and proper).
研英大 You won't get a good *set* unless you keep th➡
研英大 You will *soon* get the better of him.
◆You will always find a good *friend* in me.
いつでも力になってあげます

5 **▽ / △ を使って、調べたい例文を選択します。**

例：ランダムハウス英和大辞典の
「ラ英大 You won't find a better house than this in ➡ 」を選択

《マルチ例文検索》 97件
ラ英大 You will always find a good *friend* in me.
ラ英大 You won'*t* find a better house than this *in* ➡
ラ英大 It's no good *promising* if you won't carry i➡
ラ英大 When a good fight starts, you won't find h➡
ラ英大 You *will* [=You'*ll*] feel better if you take t➡
ラ英大 Unless *you* cultivate your land, *you* won't ha➡
研英大 You will *catch it* (good and proper).
研英大 You won't get a good *set* unless you keep th➡
研英大 You will *soon* get the better of him.
◆You won'*t* find a better house than this *in a hurry*.
これよりいい家はそう簡単には見つからないよ

＜例文リストのスクロール＞

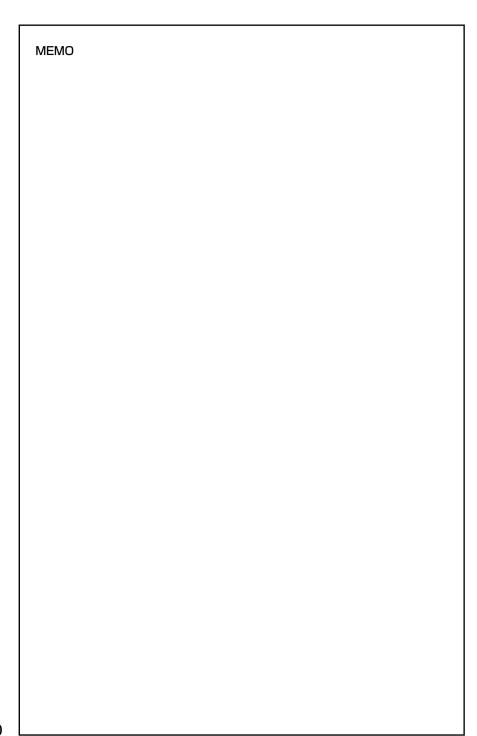
▽ / △ ：1 行ずつ
前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6 **決定・訳 を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ
前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと
▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または 1 つ前の例文解説を表示することができます。手順 **4** で表示した例文リストの順で表示されます。
- 例文の全画面表示から、その例文が含まれる見出し語や解説の画面にジャンプすることができます。（☞ 284 ページ）

各辞書の使いかた

デジタル大辞泉を使う

小学館「デジタル大辞泉」および「逆引き大辞泉」の内容を収録しました。

（写真、図表、付録は除く）

- 同音異義語は見出し語のリスト表示で、検索も簡単です。
- 部分的にしかわからない、うろ覚えの単語を検索できます。

（逆引き大辞泉）

- 入力した文字が、ことばの末尾と一致する見出し語を検索できます。（後方一致検索）

（慣用句検索機能）

- 入力した単語（単数または複数）の読みを含む慣用句を、大辞泉のデータからピックアップして、その意味を解説します。

（アルファベット検索）

- 外来語等のアルファベットから見出し語を検索できます。

（分野別小事典）

- 小百科、歳時記の２分野に該当する見出し語を大辞泉の見出し語から集めました。

見出し語を検索する

例：「調和」の意味を調べる

1 **［大辞泉・百科］を１回または２回押して、「大辞泉」の画面にします。**

［大辞泉・百科］を押すたびに「大辞泉」と「ブリタニカ国際大百科事典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。（☞ 47 ページ）

2 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたいことばの読みを入力します。**

例：ローマ字で、「CHOUWA」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

3 **［▽］/［△］を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「調和」を選択

≪デジタル大辞泉≫
大辞泉【ちょうわ_ 】
ちょうわ【長和】
ちょう·わ【調和】
ちょうわ·き【聴話器】
ちょうわ·きゅうすう【調和級数】
ちょうわ·すうれつ【調和数列】
ちょうわ·へいきん【調和平均】
ちょ·おう【×儲王】
チョーカー【choker】
ちょう·わ【調和】テウ-
【名】(スル)
全体がほどよくつりあって、矛盾や衝突などがなく、まとまっていること。また、そのつりあい。「‐を保つ」「周囲と‐のとれた建造物」「精神と肉体が‐する」
⇒ちょうわ·きゅうすう【調和級数】

<見出しリストのスクロール>

［▽］/［△］：１行ずつ

［▼次見出し］/［▲前見出し］：ページごと

4 **［決定・訳］を押します。**

選択した見出し語の解説が全画面表示されます。

≪デジタル大辞泉≫
ちょう·わ【調和】テウ-
【名】(スル)
全体がほどよくつりあって、矛盾や衝突などがなく、まとまっていること。また、そのつりあい。「‐を保つ」「周囲と‐のとれた建造物」「精神と肉体が‐する」
⇒ちょうわ·きゅうすう【調和級数】
⇒ちょうわ·すうれつ【調和数列】
⇒ちょうわ·へいきん【調和平均】

<全画面のスクロール>

［▽］/［△］：１行ずつ

［前ページ ◁］/［次ページ ▷］：ページごと

［▼次見出し］/［▲前見出し］：見出しリスト順

ことばの末尾から検索する（逆引き大辞泉）

入力した文字列が、ことばの末尾と一致する見出し語を検索することができます。

例：ことばの末尾が、「〜わおん」で終わる見出し語を調べる

1 **[大辞泉・百科] を 1 回または 2 回押して、「大辞泉」の画面にします。**

[大辞泉・百科] を押すたびに「大辞泉」と「ブリタニカ国際大百科事典」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47 ページ）

2 **[▽] / [△] を使って、[逆引き] を選択します。**

［逆引き］が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたいことばの末尾の読みを入力します。**

例：ローマ字で、「WAONN」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

● 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **[▽] / [△] を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「きょうわ - おん【協和音】」を選択

< 見出しリストのスクロール >

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

5 **[決定・訳] を押します。**

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

< 全画面のスクロール >

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] ：ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：大辞泉の見出し語順

● [▼次見出し] / [▲前見出し] を使うと大辞泉に登録された見出し語の順で、次または1つ前の見出し語が表示されます。手順 **3** で表示した見出しリストの順ではありません。

慣用句を検索する

単語（単／複数）の読みを入力してその読みを含む慣用句を検索することができます。
（見出し語を検索した後で、ジャンプ機能を使って慣用句を調べることもできます。）

例：「おや」と「こ」を含む慣用句を調べる

1 **大辞泉・百科 を１回または２回押して、「大辞泉」の画面にします。**

大辞泉・百科 を押すたびに「大辞泉」と「ブリタニカ国際大百科事典」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47 ページ）

2 **▽ / △ を使って、[慣用句] を選択します。**

［慣用句］が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい慣用句に含まれる単語の読みを入力します。**

例：ローマ字で、「OYA&KO」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、入力した読みを含む慣用句リストと、プレビュー（慣用句解説の一部）が表示されます。

● 複数の単語を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての単語を含む慣用句リストが表示されます。

● 入力した単語を含む慣用句がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

4 **▽ / △ を使って、調べたい慣用句を選択します。**

≪デジタル大辞泉≫
慣用句【おや&こ】
○大家(おおや)と言えば親も同然店子(たなこ)と言えば子
○親(おや)思う心(こころ)にまさる親心(おやごころ)
○親(おや)が親なら子も子
○親(おや)に似ぬ子(こ)は鬼子(おにご)
○親(おや)の因果(いんが)が子(こ)に報(むく)ゆ
○親(おや)の心(こころ)子(こ)知らず
○親(おや)は無くとも子(こ)は育つ
○子(こ)養わんと欲すれど親待たず
○親(おや)の心(こころ)子(こ)知らず
親が子を思う気持ちが通じないで、子は勝手気ままなものであるということ。

例：「親(おや)の心(こころ)子(こ)知らず」を選択

＜慣用句リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

≪デジタル大辞泉≫
○親(おや)の心(こころ)子(こ)知らず
親が子を思う気持ちが通じないで、子は勝手気ままなものであるということ。

選択した慣用句の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：慣用句リスト順

● ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の慣用句解説を表示することができます。手順 **3** で表示した慣用句リストの順で表示されます。

アルファベットで見出し語を検索する

例：「ecology」の意味を調べる

1 **大辞泉・百科 を 1 回または 2 回押して、「大辞泉」の画面にします。**

大辞泉・百科 を押すたびに「大辞泉」と「ブリタニカ国際大百科事典」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47 ページ）

2 **▽ / △ を使って、[アルファベット] を選択します。**

［アルファベット］ が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい単語のスペルを入力します。**

例：「ecology」と入力

入力した文字列に該当する見出しリストと、プレビュー（解説の一部）が表示されます。

● 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。

●「？」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「ecology」を選択

この例では既に目的の見出し語「ecology」が選択されています。

≪デジタル大辞泉≫
アルファベット【ecology_
ecology
ecologycal sports
ecology color
ecology fashion
ECOM
econometrics
economic
economical
エコロジー【ecology】
1 生態学。
2 自然環境保護運動。人間も生態系の一員であるとの視点から、人間生活と自然との調和・共存をめざす考え方。
⇒エコロジー･カラー【ecology color】
⇒エコロジー･ファッション【ecology fashion】

< 見出しリストのスクロール >

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

≪デジタル大辞泉≫
エコロジー【ecology】
1 生態学。
2 自然環境保護運動。人間も生態系の一員であるとの視点から、人間生活と自然との調和・共存をめざす考え方。
⇒エコロジー･カラー【ecology color】
⇒エコロジー･ファッション【ecology fashion】

< 全画面のスクロール >

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：大辞泉の見出し語順

● ▼次見出し / ▲前見出し を使うと大辞泉に登録された見出し語の順で、次または1つ前の見出し語が表示されます。手順 **3** で表示した見出しリストの順ではありません。

分野別小事典から検索する

小百科、歳時記の２分野に該当する見出し語を大辞泉の見出し語から集め、小事典としてまとめてあります。

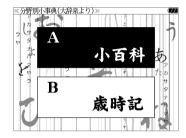
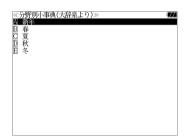
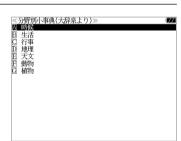
例：秋の季語の「ききょう【桔梗】」を調べる

1 **大辞泉の初期画面から ▽ / △ を使って［分野別小事典］を選択し、決定・訳 を押します。**

分野別小事典の画面が表示され、［A 小百科］が反転表示されます。

2 **△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って［B 歳時記］を選択し、決定・訳 を押します。**

（または B を押します。）

3 **▽ / △ を使って［秋］を選択し、決定・訳 を押します。**

（または D を押します。）

4 **▽ / △ を使って［植物］を選択し、決定・訳 を押します。**

（または G を押します。）

5 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたいことばの読みを入力します。**

例：ローマ字で、「KIKYOU」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

6 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「ききょう【桔梗】」を選択

この例では既に目的の見出し語「ききょう【桔梗】」が選択されています。

<見出しリストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

7 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

ブリタニカ国際大百科事典を使う

「ブリタニカ国際大百科事典 電子辞書対応小項目版」の内容を収録しました。

- 見出し語は日本語と英語の両方から検索できます。
- 同音異義語は見出し語のリスト表示で、検索も簡単です。
- 部分的にしかわからない、うろ覚えの単語を検索できます。

（キーワード検索）
- 説明文に含まれる言葉から見出し語を検索します。

（ジャンル別事典）
- ６つのジャンルに該当する見出し語を集めました。

（音声機能）
- 有名なクラシック音楽やオペラの冒頭部分１５秒程度を聞くことができます。

見出し語を検索する、音声を聞く

例：「ベートーベン」を調べる

1 **大辞泉・百科 を１回または２回押して、「ブリタニカ国際大百科事典」の画面にします。**

大辞泉・百科 を押すたびに「大辞泉」と「ブリタニカ国際大百科事典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47 ページ）

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［日本語］または［英語］を選択します。**

例：［日本語］を選択します。

3 **決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、［分野］を指定します。**

例：そのまま「指定なし」を選択

<分野リストのスクロール>

▽ / △ ：１行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 **決定・訳 を押し、文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ字で、「BE-TO-BENN」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

5 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「ベートーベン」を選択

この例では既に目的の見出し語「ベートーベン」が選択されています。

<見出しリストのスクロール>

▽ / △ ：１行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6 [決定・訳 発音] を押します。

選択した見出し語の解説が全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

- [▽] / [△] ：1 行ずつ
- [前ページ ◁] / [次ページ ▷] ：ページごと
- [▼次見出し] / [▲前見出し] ：見出し語順

≪ブリタニカ≫
ベートーベン
Beethoven, Ludwig van
［生］1770.12.17.〈洗礼〉ボン
［没］1827.3.26. ウィーン
ドイツの作曲家。ウィーン古典派様式の完成者で，西洋音楽の代表的巨匠の一人。幼少時から父親にきびしいピアノの訓練を受け，1782年にボンの宮廷礼拝堂のオルガン奏者になったが，92年ウィーンに出，ハイドン，J.シェンク，A.サリエリ，J.アルブレヒツベルガーらに師事，またワルトシュタイン伯，リヒノフスキー公，ルドルフ大公ら貴族の後援を得て活躍。聴覚を失うなど，大きな不幸に遭遇しながら，それらを克服して多くの傑作を残した。代表作品は交響曲9，ピアノ協奏曲5，オペラ『⇨フィデリオ』，ミサ曲2，弦楽四重奏曲 16，ピアノ用ソナタ 32。

7 [次ページ ▷] を押して画面を送ります。

≪ブリタニカ≫

ベートーベン
『交響曲第3番変ホ長調「英雄」』op.55，第1楽章，ベートーベン作曲，アルトゥーロ・トスカニーニ指揮，NBC交響楽団
『弦楽四重奏曲第7番ヘ長調「ラズモフスキー」』op.59-1，第1楽章，ベートーベン作曲，ベーグ弦楽四重奏団
オペラ『フィデリオ』序曲レオノーレ第2番，op.72，ベートーベン作曲，ウィルヘルム・フルトベングラー指揮，ベルリン・フィルハーモニー管弦楽団(1953)
『交響曲第5番ハ短調「運命」』op.67，第1楽章，ベートーベン作曲，オットー・クレンペラー指揮，ウィーン交響楽団

8 [決定・訳 発音] を押します。

英単語または 🔊 マークが反転表示されます。

- 画面に英単語または 🔊 マークがない場合、「音声データがありません。」と表示されます。
（☞「発音機能」53 ページ）

≪ブリタニカ≫

ベートーベン
『交響曲第3番変ホ長調「英雄」』op.55，第1楽章，ベートーベン作曲，アルトゥーロ・トスカニーニ指揮，NBC交響楽団
『弦楽四重奏曲第7番ヘ長調「ラズモフスキー」』op.59-1，第1楽章，ベートーベン作曲，ベーグ弦楽四重奏団
オペラ『フィデリオ』序曲レオノーレ第2番，op.72，ベートーベン作曲，ウィルヘルム・フルトベングラー指揮，ベルリン・フィルハーモニー管弦楽団(1953)
『交響曲第5番ハ短調「運命」』op.67，第1楽章，ベートーベン作曲，オットー・クレンペラー指揮，ウィーン交響楽団

9 [△] / [▽] / [前ページ ◁] / [次ページ ▷] を使って、音声を聞きたい 🔊 マークを選択します。

例：そのまま 1 番目の 🔊 マークを選択

≪ブリタニカ≫

ベートーベン
『交響曲第3番変ホ長調「英雄」』op.55，第1楽章，ベートーベン作曲，アルトゥーロ・トスカニーニ指揮，NBC交響楽団
『弦楽四重奏曲第7番ヘ長調「ラズモフスキー」』op.59-1，第1楽章，ベートーベン作曲，ベーグ弦楽四重奏団
オペラ『フィデリオ』序曲レオノーレ第2番，op.72，ベートーベン作曲，ウィルヘルム・フルトベングラー指揮，ベルリン・フィルハーモニー管弦楽団(1953)
『交響曲第5番ハ短調「運命」』op.67，第1楽章，ベートーベン作曲，オットー・クレンペラー指揮，ウィーン交響楽団

10 [決定・訳 発音] を押します。

選択した楽曲の冒頭部分を聞くことができます。

- [戻る・クリア] を押すと途中で停止します。

≪ブリタニカ≫
ベートーベン
『交響曲第3番変ホ長調「英雄」』op.55，第1楽章，ベートーベン作曲，アルトゥーロ・トスカニーニ指揮，NBC交響楽団
『弦楽四重奏曲第7番ヘ長調「ラズモフスキー」』op.59-1，第1楽章，ベートーベン作曲，ベーグ弦楽四重奏団
オペラ『フィデリオ』序曲レオノーレ第2番，op.72，ベートーベン作曲，ウィルヘルム・フルトベングラー指揮，ベルリン・フィルハーモニー管弦楽団(1953)
『交響曲第5番ハ短調「運命」』op.67，第1楽章，ベートーベン作曲，オットー・クレンペラー指揮，ウィーン交響楽団

キーワードから見出し語を検索する

説明文に含まれる言葉から逆に見出し語を検索します。

例：「エジプト」をキーワードにして見出し語を調べる

1

大辞泉・百科 を1回または2回押して、「ブリタニカ国際大百科事典」の画面にします。

大辞泉・百科 を押すたびに「大辞泉」と「ブリタニカ国際大百科事典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47 ページ）

2

▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［キーワード］を選択します。

［キーワード］が反転表示されます。

3

決定・訳 を押し、 ▽ / △ を使って、［分野］を指定します。

例：「B芸術」を選択

（または B を押します。）

＜分野リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4

決定・訳 を押し、文字 / 数字入力キーを使って、調べたいキーワードを入力します。

≪ブリタニカ≫
キーワード【えじぷと_ 】
アシュモールはくぶつかん【アシュモール博物館】
アズハル・モスク
アブシンベルしんでん【アブシンベル神殿】
アフリカびじゅつ【アフリカ美術】
アラバスター
アラブおんがく【アラブ音楽】
イーカー
イスタンブールこうこがくはくぶつかん【イスタンブール➜
アシュモールはくぶつかん【アシュモール博物館】
Ashmolean Museum of Art and Archaeology, Oxford
イギリス, オックスフォード大学付属の美術館, 考古学博物館。1683年に開館, イギリスで一般に公開された最古の美術館として知られる。当初, コレクションの内容は77年 E.アシュモールが同大学に寄贈した, おもにギリシ

例：ローマ字で、「EJIPUTO」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当するキーワードを有する解説文を表示します。
- 複数の語句を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。
- 「&」を入力する前は前方一致です。
- 入力した単語を含むキーワードがない場合、「該当する候補がありません。」と表示されます。

5

▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。

≪ブリタニカ≫
キーワード【えじぷと 】
アシュモールはくぶつかん【アシュモール博物館】
アズハル・モスク
アブシンベルしんでん【アブシンベル神殿】
アフリカびじゅつ【アフリカ美術】
アラバスター
アラブおんがく【アラブ音楽】
イーカー
イスタンブールこうこがくはくぶつかん【イスタンブール➜
アブシンベルしんでん【アブシンベル神殿】
Abū Simbel
古代エジプトの岩窟神殿。エジプトのアブシンベルにあり, ⇨ラムセス2世(在位前 1304～1237)の造営でハトル女神をまつる。大小二つの神殿からなり, 大神殿は正面高さ 32m, 幅 38m, 奥行 63m, 入口に高さ 22mの4体のラム

例：「アブシンベルしんでん」を選択

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6

決定・訳 を押します。

≪ブリタニカ≫
アブシンベルしんでん【アブシンベル神殿】
Abū Simbel
古代エジプトの岩窟神殿。エジプトのアブシンベルにあり, ⇨ラムセス2世(在位前 1304～1237)の造営でハトル女神をまつる。大小二つの神殿からなり, 大神殿は正面高さ 32m, 幅 38m, 奥行 63m, 入口に高さ 22mの4体のラムセス2世像がある。アスワン・ハイダムの建設で神殿の下部が湖底に沈むのを避けるため, 国連教育科学文化機関 UNESCOが世界に呼びかけエジプト政府と協力して, 1963年から4年間を費やし, 360万ドルの工費で, いままでより 60m高い山上に移築した。1979年⇨フィラエ遺跡にいたる⇨ヌビア遺跡群とともに, 世界遺産の文化遺産に登録。

選択した見出し語の解説が全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

ジャンル別事典から検索する

6つのジャンルに該当する見出し語を集めました。

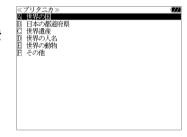
例：「ポンデュガール」を調べる

1 **[大辞泉・百科] を1回または2回押して、「ブリタニカ国際大百科事典」の画面にします。**

[大辞泉・百科] を押すたびに「大辞泉」と「ブリタニカ国際大百科事典」の初期画面が交互に表示されます。

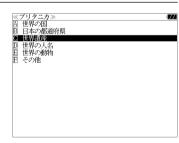
- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47ページ）

2 **[▽] / [△] または [▼次見出し] / [▲前見出し] を使って、[ジャンル別事典]を選択し、[決定・訳] を押します。**

6つのジャンルが順に表示されます。

3 **[▽] / [△] を使って「ジャンル」を選択します。**

例：「C 世界遺産」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 **[決定・訳] を押し、[▽] / [△] を使って「ジャンル」を選択します。**

例：「C ヨーロッパ地域」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5 **[決定・訳] を押し、文字／数字入力キーを使って、調べたいことばの読みを入力します。**

例：ローマ字で、「PONDHUGA-RU」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「?」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42ページ
「入力文字の訂正」45ページ
「一部を省略した入力」46ページ

6 **[▽] / [△] を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「ポンデュガール」を選択

この例では既に目的の見出し語「ポンデュガール」が選択されています。

<見出しリストのスクロール>

[▽] / [△] ：1行ずつ

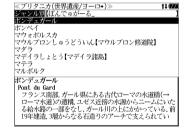
[▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

7 **[決定・訳] を押します。**

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

[▽] / [△] ：1行ずつ

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] ：ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：見出しリスト順

英和辞典を使う

本機には５冊の英和辞書を収録しています。

（新英和・ルミナス キーで辞書を選択）

研究社「新英和大辞典 第６版」、「ルミナス英和辞典 第２版」

（英和大辞典 キーで辞書を選択）

小学館「ランダムハウス英和大辞典 第２版」
研究社「リーダーズ英和辞典 第２版」、「リーダーズ・プラス」

（写真、図表、一部の付録は除く）

- 見出し語に付随する例文、解説は［例文・解説］キーで、成句は［成句・熟語］キーを使って簡単に見ることができます。
- 部分的にスペルのわからない英単語も検索できます。
- 派生語、複合語も直接検索できます。

- 【例文検索】
  入力した英単語（単数または複数）を使った例文を各辞書別に（リーダーズ英和辞典とリーダーズ・プラスは同時に）検索します。
- 【成句検索】
  入力した英単語（単数または複数）を使った成句を各辞書別に（リーダーズ英和辞典とリーダーズ・プラスは同時に）検索します。
- 【訳語検索】（リーダーズ英和辞典、リーダーズ・プラス）
  見出し語の訳語から見出し語を逆に検索できます。
- 【カナ発音検索】（ランダムハウス英和大辞典）
  カナ発音（カナ読み）から見出し語を検索できます。
- 【TOEIC® テスト頻出語句 2000】（ルミナス英和辞典）
  TOEIC® テストに頻出する語句を頻度別に学習できます。
- 【目次検索】（ルミナス英和辞典）
  「文法解説」「句動詞」等、辞書中の各種解説を項目別に検索できます。

見出し語を検索する、発音を聞く

例 : ランダムハウス英和大辞典を使って「respect」の英和訳を調べる

1 **英和大辞典 を１回または２回押して、「ランダムハウス英和大辞典」の画面にします。**

英和大辞典 を押すたびに「ランダムハウス英和大辞典」と「リーダーズ + プラス」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例 :「respect」と入力

入力した文字列に該当する見出しリストと、プレビュー（英和訳の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

3 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例 :「respect」を選択

この例では既に目的の見出し語「respect」が選択されています。

< 見出しリストのスクロール >

▽ / △ ：１行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 決定・訳 を押します。

選択した見出し語の英和訳が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

5 決定・訳（発音）を押します。

マークが反転表示され、再度 決定・訳 を押すと、「見出し語」を発音します。

- ランダムハウス英和大辞典の音声データを持つ主要見出し語に マークが付きます。
- 画面に マークがない見出し語の場合は見出し語が反転表示されます。
（☞「発音機能」53 ページ）

発音中の発音マーク

6 △ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って、音声を聞きたい英単語を選択します。

例：「disrespect」を選択

7 決定・訳 を押します。

選択した単語の発音を聞くことができます。

8 ▼次見出し を押します。

例：ランダムハウス英和大辞典の次の見出し語「respectability」の全画面表示になります。

見出し語に付随する例文や解説を見る

見出し語に付随する例文や解説を見ることができます。

例：ランダムハウス英和大辞典の「respect」に関連する例文を調べる

1 respect の英和訳の全画面表示から 例文・解説 を押します。

画面の中で最初の例文/解説マークに関連するプレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

- 再度 例文・解説 または 戻る・クリア を押すと英和訳の全画面表示に戻ります。
- 例文や解説は、英和訳の全画面表示に例文マークや解説マークがあるときに見ることができます。例文 / 解説マークが表示されていないときは、予め画面をスクロールし、例文 / 解説マークが見えるようにします。

例文マーク：　　解説マーク：

- 英和訳の全画面表示に例文 / 解説マークがない場合は、「例文・解説がありません。」と表示されます。

2 △ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って、調べたい例文 / 解説を選択します。

例：2 つ目の例文マークを選択

選択した例文マークが反転表示に変わります。

3 決定・訳 を押します。

選択した例文 / 解説マークの内容が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、例文 / 解説を終了し、次または 1 つ前の見出し語の英和訳の全画面表示になります。

見出し語に付随する成句を見る

見出し語に付随する成句を見ることができます。

例：ランダムハウス英和大辞典の「respect」に関連する成句を調べる

英和訳の全画面表示で、表示された見出し語に付随する成句があるときは、画面右上に［成句］マークが表示されます。

1 **respect の英和訳の全画面表示から 成句・熟語 を押します。**

見出し語に付随する成句リストとプレビュー（成句解説の一部）が表示されます。

2 **▽ / △ を使って、調べたい成句を選択します。**

例：「pay one's respects」を選択

<成句リストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ / 次ページ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

3 **決定・訳 を押します。**

選択した成句の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ / 次ページ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：成句リスト順

● ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または 1 つ前の成句解説を表示することができます。手順 **1** で表示した成句リストの順で表示されます。

派生語、複合語を検索する

派生語、分離複合語を直接検索することができます。

例：ランダムハウス英和大辞典で「regally」を調べる

1 **ランダムハウス英和大辞典の初期画面から文字 / 数字入力キーを使って、派生語のスペルを入力します。**

例：「regally」と入力

2 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：そのまま「regally〘regal¹〙」を選択

3 **決定・訳 を押します。**

ランダムハウス英和大辞典の「regal¹」の派生語「regally」の解説になります。

画面をスクロールし、元になる見出し語の解説を見ることもできます。

4 **前ページ を押します。**

「regal¹」の英和訳が全画面表示されます。

訳語から見出し語を検索する

リーダーズ英和辞典、リーダーズ・プラスでは見出し語の訳語から見出し語を和英検索できます。

例：リーダーズ英和辞典で「敬う」に対応する見出し語を調べる

1 英和大辞典 を 1 回または 2 回押して、「リーダーズ＋ プラス」の初期画面から、▽ / △ を使って、［訳語検索］を選択します。

［訳語検索］が反転表示されます。

2 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。

例：ローマ字で、「UYAMAU」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（見出し語画面の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「?」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

3 ▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択し、決定・訳 を押します。

例：そのまま「リ英和 敬う〈respect〉」を選択

≪リーダーズ英和辞典≫ 成句
re·spect /rɪspέkt/
—vt
1 重んずる，尊敬する，敬う，…に敬意を払う.
2 尊重する；(規則など)守る；《古》顧慮する，注意する.
3《古》…に関係する，かかわる (cf. RESPECTING).
—n
1 敬意，尊敬〈for〉；[pl] 挨拶，ご機嫌伺い〈to〉.
2 尊重，重視〈for〉；注意，関心〈to〉；《古》考慮.
3 点，箇所，細目 (detail)；関係，関連〈to〉.
[OF or L (respect- respicio to look back at)]

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、アルファベット順に次または1つ前の見出し語の全画面表示になります。

カナ発音（カナ読み）から見出し語を検索する

ランダムハウス英和大辞典ではカナ発音（カナ読み）から見出し語を検索できます。

例：ランダムハウス英和大辞典で「トークン」を調べる

1 英和大辞典 を 1 回または 2 回押して、「ランダムハウス英和大辞典」の初期画面から、▽ / △ を使って、［カナ発音］を選択します。

［カナ発音］が反転表示されます。

2 文字 / 数字入力キーを使って、調べたいカナ読みを入力します。

例：ローマ字で、「TO−KUNN」と入力

ローマ字がカタカナに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（見出し語画面の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「?」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

3 ▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。

例：「トークン［token］」を選択

この例では既に目的の見出し語「トークン［token］」が選択されています。

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 決定・訳 を押します。

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

● ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、アルファベット順に次または1つ前の見出し語の全画面表示になります。

5 決定・訳 **（発音）を押します。**

🔊 マークが反転表示され、再度 決定・訳 を押すと、「見出し語」を発音します。

● ランダムハウス英和大辞典の音声データを持つ主要見出し語に 🔊 マークが付きます。

● 画面に 🔊 マークがない見出し語の場合は見出し語が反転表示されます。
（☞「発音機能」53 ページ）

特定の英単語を含む例文を検索する

入力した英単語（単数または複数）を使った例文を各辞書別に（リーダーズ英和辞典とリーダーズ・プラスは同時に）検索します。

例 :「get」と「way」を含む例文を「新英和大辞典」を使って調べる

1 新英和・ルミナス **を 1 回または 2 回押して、「新英和大辞典」の画面にします。**

新英和・ルミナス を押すたびに「新英和大辞典」と「ルミナス英和辞典」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 ▽ / △ **を使って、[例文検索] を選択します。**

［例文検索］が反転表示されます。

3 決定・訳 **を押し、** ▽ / △ **を使って、[語順指定] を設定します。**

例:「入力語順を保持せず検索します。」を選択

● 複数の単語を入力した場合、「入力語順を保持せず検索します。」を選択すると、入力した順に関係なく単語を使う例文を検索します。

「入力語順を保持し検索します。」を選択すると、入力した順に単語を使う例文を検索します。

4 [決定・訳 発音] を押し、文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。

例 :「get&way」と入力

入力した英単語を含む例文リストと、プレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

≪新英和大辞典≫ 14件
例文検索[get&way_]
Go on this way, *and* you will soon get there.
put [get] a woman *in the family way*
I *got caught* in a storm on the way back.
get into the way of (doing) something
scheme (*out*) a way of getting what one wants
We must get out of here *some way* or other.
She's very *successful in* [*at*] getting her way.
I soon got into [got used to] his *ways*.
•Go on this way, *and* you will soon get there.
この道を行けばじきにそこへ着きます

- 画面の右上に該当する例文の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。
- 複数の英単語を [チェック ?*&] を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む例文リストが表示されます。
- 「&」を入力する前は前方一致です。
- 「英単語 &」と入力すると、その英単語の変化形を使っている例文も検索します。

  例 :「take&」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている例文を検索します。
- 「語順指定 : なし」を指定した場合、 & は正転表示されますが、「語順指定 : あり」を指定した場合、& が反転表示されます。
- 入力した英単語を含む例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

5 [▽] / [△] を使って、調べたい例文を選択します。

例 :「I got caught in a storm on the way back.」を選択

≪新英和大辞典≫ 14件
例文検索[get&way_]
Go on this way, *and* you will soon get there.
put [get] a woman *in the family way*
I *got caught* in a storm on the way back.
get into the way of (doing) something
scheme (*out*) a way of getting what one wants
We must get out of here *some way* or other.
She's very *successful in* [*at*] getting her way.
I soon got into [got used to] his *ways*.
•I *got caught* in a storm on the way back.
帰りに嵐に遭った.

<例文リストのスクロール>

[▽] / [△] : 1 行ずつ

[▼次見出し] / [▲前見出し] : ページごと

6 [決定・訳 発音] を押します。

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

[▽] / [△] : 1 行ずつ

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] : ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] : 例文リスト順

- [▼次見出し] / [▲前見出し] を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の例文解説を表示することができます。手順 **4** で表示した例文リストの順で表示されます。
- 例文の全画面表示から、その例文が含まれる見出し語の画面にジャンプすることができます。（☞284 ページ）

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、例文を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで例文を検索できます。

例 :「get&w」と入力

≪新英和大辞典≫ 513件
例文検索[get&w_]
I was [had gotten] *across* at last.
Did you *actually* get to the top?—Well, not quite, *act*•
be [get] well *again*
What information have you got *against* him?
She was [got, became] *agitated at* the mere mention•
We sometimes want to get away from it *all*.
I can't *allow* myself *to* get emotionally involved with•
My daughter gets an *allowance* of $2 a week.
•I was [had gotten] *across* at last.
やっと向こうに着いた

ただし、「&」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

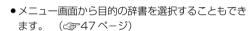
特定の英単語を含む成句を検索する

入力した英単語（単数または複数）を使った成句を各辞書別に（リーダーズ英和辞典とリーダーズ・プラスは同時に）検索します。

例 :「keep」と「up」を含む成句を「ルミナス英和辞典」を使って調べる

1 新英和・ルミナス を 1 回または 2 回押して、「ルミナス英和辞典」の画面にします。

新英和・ルミナス を押すたびに「新英和大辞典」と「ルミナス英和辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 ▽ / △ を使って、[成句検索] を選択します。

[成句検索］が反転表示されます。

3 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい成句に含まれる英単語のスペルを入力します。

例 :「keep&up」と入力

入力した英単語を含む成句リストと、プレビュー（成句解説の一部）が表示されます。

- 画面の右上に該当する成句の数が表示されます。1000 以上ある場合は「1000 件以上」と表示されます。
- 複数の英単語を ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む成句リストが表示されます。

- 「&」を入力する前は前方一致です。
- 「英単語 &」と入力すると、その英単語の変化形を使っている成句も検索します。

  例 :「take&」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている成句を検索します。
- 入力した英単語を含む成句がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

4 ▽ / △ を使って、調べたい成句を選択します。

例 :「keep one's chin up」を選択

＜成句リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 決定・訳 を押します。

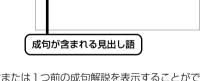
選択した成句の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：成句リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の成句解説を表示することができます。手順 **3** で表示した成句リストの順で表示されます。
- 成句の全画面表示から、その成句が含まれる見出し語の画面にジャンプすることができます。（☞ 284 ページ）

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、成句を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで成句を検索できます。

例 :「keep&u」と入力

ただし、「&」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

TOEIC® テストに頻出する語句を学習する

TOEIC® テストに頻出する語句を頻度別に学習できます。

1 新英和・ルミナス を1回または2回押して、「ルミナス英和辞典」の画面にします。

新英和・ルミナス を押すたびに「新英和大辞典」と「ルミナス英和辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47ページ）

2 ▽ / △ を使って、[TOEIC® テスト頻出語句 2000] を選択します。

[TOEIC® テスト頻出語句 2000] が反転表示されます。

3 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。

例：「Ⓒ 頻度 T2」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。
- T1 > T2 > T3 の順に出題頻度が高い。
- 「Ⓐ 前回の続き」 前回閲覧した語句から始まるリスト画面が表示されます。
- 「Ⓔ TOEIC® テスト頻出語句」 この項目の凡例が表示されます。

4 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、語句の最初の文字を選択します。

例：「Ⓒ C」を選択

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、語句を選択します。

例：「capacity」を選択

<見出しリストのスクロール>

▽ / △ ：1行ずつ

前ページ / 次ページ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

6 決定・訳 を押します。

選択した語句の英和訳が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1行ずつ

前ページ / 次ページ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の語句の英和訳の全画面を表示することができます。手順 **5** で表示したリストの順で表示されます。

目次から検索する

「文法解説」「句動詞」等、辞書中の各種解説を項目別に検索できます。

1 **新英和・ルミナス を1回または2回押して、「ルミナス英和辞典」の画面にします。**

新英和・ルミナス を押すたびに「新英和大辞典」と「ルミナス英和辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47ページ）

2 **▽ / △ を使って、[目次検索] を選択します。**

［目次検索］が反転表示されます。

3 **決定・訳 発音 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。**

例：「G 主なコロケーション」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 **決定・訳 発音 を押し、▽ / △ を使って、語句を選択します。**

例：「D apartment」を選択

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。
- 「A 前回の続き 」 前回閲覧した語句から始まるリスト画面が表示されます。

5 **決定・訳 発音 を押します。**

選択した語句の解説マーク 📖 が反転され、プレビュー画面が表示されます。

6 **決定・訳 発音 を押します。**

選択した語句の内容が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、項目の解説を終了し、手順**4**で表示したリストの順で次または1つ前の語句の画面表示になります。

新和英大辞典を使う

研究社「新和英大辞典 電子増補版」の内容を収録しました。

（写真、図表、一部の付録は除く）

見出し語を検索する

例：「要求」の和英訳を調べる

1 **新和英・自然和 を１回または２回押して、「新和英大辞典」の画面にします。**

新和英・自然和 を押すたびに「新和英大辞典」と「自然科学系和英大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ字で、「YOUKYUU」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（和英訳の一部）が表示されます。

● 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。

●「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

3 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「研和大 ようきゅう²【要求】」を選択

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：１行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

≪新和英大辞典≫
和 英【ようきゅう】
研和大 ようきゅう¹【洋弓】
研和大 ようきゅう²【要求】
研和大 ようきゅうがく【要求額】
研和大 ようきゅうしけん【溶球試験】
研和大 ようきゅうしゃ【要求者】
研和大 ようきゅうしょ【要求書】
研和大 ようきゅうすいじゅん【要求水準】
研和大 ようきゅうばらい【要求払い】
ようきゅう²【要求】
a requirement; a demand; a request; a claim; 〔必要〕needs.
～する
require; claim《damages》; demand; request; address a request《to…》; call [cry]《for…》; cry

4 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の和英訳が全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：１行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

≪新和英大辞典≫
ようきゅう²【要求】
a requirement; a demand; a request; a claim; 〔必要〕needs.
～する
require; claim《damages》; demand; request; address a request《to…》; call [cry]《for…》; cry out《for…》; call upon《*sb* to *do*》; ask [make a demand] for《money》.
➊体力を～する仕事
work that requires physical strength
▪貸した土地の返還を～する
demand the return of a leased piece of land
▪…に支払いを～する
demand payment「from [of] *sb*
▪損害賠償を～する
put in a claim for damages

複合語を検索する

和英辞典の複合語を直接検索することができます。

例：「正式受諾」の和英訳を調べる

1 **［新和英・自然和］を１回または２回押して、「新和英大辞典」の画面にします。**

［新和英・自然和］を押すたびに「新和英大辞典」と「自然科学系和英大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47ページ）

2 **文字／数字入力キーを使って、複合語を直接入力します。**

例：ローマ字で、「SEISHIKIJYUDAKU」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（和英訳の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「?」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42ページ
「入力文字の訂正」45ページ
「一部を省略した入力」46ページ

3 **［▽］/［△］を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：そのまま「せいしきじゅだく【正式受諾】」を選択

<見出しリストのスクロール>

［▽］/［△］：1行ずつ
［▼次見出し］/［▲前見出し］：ページごと

4 **［決定・訳］を押します。**

複合語の解説部分が表示されます。

複合語の元の見出し語が後に来るパターンには ◧ 、見出し語が前に来るパターンには ◨ の記号が複合語の頭に付きます。

5 **必要に応じて画面をスクロールします。**

例：［前ページ◁］を１回押します。

見出し語の和英訳が表示されます。

<全画面のスクロール>

［▽］/［△］：1行ずつ
［前ページ◁］/［次ページ▷］：ページごと

自然科学系和英大辞典を使う

小倉書店「自然科学系和英大辞典 増補改訂新版（第４版）」の内容を収録しました。

（写真、図表、一部の付録は除く）

• 【和文検索】
　入力した日本語の単語（単数または複数）を使った和文を検索します。

見出し語を検索する

例：「導体」の和英訳を調べる

1 新和英・自然和 を１回または２回押して、「自然科学系和英大辞典」の画面にします。

新和英・自然和 を押すたびに「新和英大辞典」と「自然科学系和英大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。　（☞47 ページ）

2 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。

≪自然科学系和英大辞典≫
和　英【どうたい_　】
動体
動態
導体〔熱, 電気の〕
胴体〔航空機の〕
動態イメージ
導体間隙
動態観測
動態機能検査装置
動体
　a body in motion; a moving body
•動体写真
　a chronophotograph; a photochronograph
•動体写真法
　chronophotography; photochronography

例：ローマ字で、「DOUTAI」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（和英訳の一部）が表示されます。

● 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。

●「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

3 ▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。

≪自然科学系和英大辞典≫
和　英【どうたい_　】
動体
動態
導体〔熱, 電気の〕
胴体〔航空機の〕
動態イメージ
導体間隙
動態観測
動態機能検査装置
導体〔熱, 電気の〕
　a conductor
•完全導体
　a perfect conductor
•導体間隙
　a conductor spacing

例：「導体〔熱、電気の〕」を選択

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：１行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 決定・訳 を押します。

≪自然科学系和英大辞典≫
導体〔熱, 電気の〕
　a conductor
•完全導体
　a perfect conductor
•導体間隙
　a conductor spacing
•導体最高許容温度
　maximum rated conductor temperature
•導体層
　a conductor layer
•導体層間厚さ
　layer-to-layer spacing
•導体の周囲
　around the conductor
•導体レール
　a conductor rail

選択した見出し語の和英訳が全画面表示されます。

●（主）見出し語の後には、頭に◆マークが付いた（副）見出し語が表示されます。
（副）見出し語を直接検索することもできます。

5 必要に応じて画面をスクロールします。

≪自然科学系和英大辞典≫
•熱良導体
　a thermal conductor
•複導体
　a double conductor
•不導体
　a nonconductor
•良導体
　a good conductor
·導体が2本並んでいる。
　Two conductors are side by side.
·～は電気の良導体である。
　… is a good electric conductor.
·～は熱の良導体である。
　… is a good heat conductor.

例：次ページ を１回押します。

●（副）見出し語の後には、例文が表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：１行ずつ

前ページ / 次ページ ：ページごと

● 全画面表示から ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、自然科学系和英大辞典に登録されている順で、次の（主）見出し語または１つ前の（主）見出し語の解説が表示されます。手順 **2** で表示したリストの順ではありません。

特定の日本語を含む和文を検索する

入力した日本語の単語（単数または複数）を使った和文を検索します。

例：「ぶんし」と「こうぞう」を含む例文を調べる

1 **新和英・自然和 を１回または２回押して、「自然科学系和英大辞典」の画面にします。**

新和英・自然和 を押すたびに「新和英大辞典」と「自然科学系和英大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47ページ）

2 **▽ / △ を使って、[和文検索] を選択します。**

［和文検索］が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ字で、「BUNSHI&KOUZOU」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する和文リストと、プレビュー（和英訳の一部）が表示されます。

☞ 「文字入力」42ページ
「入力文字の訂正」45ページ

- 画面の右上に該当する和文の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。

- 複数の単語を チェック ?*& を使って「＆」で区切って入力することができます。入力したすべての単語を含む和文リストが表示されます。
- 「&」を入力する前は前方一致です。
- 入力した単語を含む和文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

4 **▽ / △ を使って、調べたい和文を選択します。**

例：「化学変化などにより分子構造が変わる」を選択

<和文リストのスクロール>

▽ / △ ：１行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した和文の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：１行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：和文リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または１つ前の和文解説を表示することができます。手順 **3** で表示した和文リストの順で表示されます。
- 和文の全画面表示から、その和文が含まれる見出し語の画面にジャンプすることができます。（☞ 284ページ）

不完全な単語を入力した場合

入力文字の最後の単語が不完全なつづりでも、和文を検索することができます。単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なつづりで和文を検索できます。

例：「BUNSHI&KO」と入力

ただし、「&」の前の単語が不完全な場合は検索できません。

オックスフォードの辞典を使う

オックスフォード大学出版局

「The Concise Oxford English Dictionary, Eleventh Edition」（略号 COD）
「Oxford Advanced Learner's Dictionary, Eighth Edition」（略号 OALD）
「Oxford Business English Dictionary for learners of English」（略号 OBED）
「Oxford Phrasal Verbs Dictionary for learners of English, Second Edition」（略号 OPHV）
「Oxford Collocations Dictionary for students of English, Second Edition」（略号 COL）
「The Concise Oxford Thesaurus, Second Edition」（略号 COT）

の内容を収録しました。（写真、図表、一部の付録は除く。）

- 見出し語に付随する例文、解説は［例文・解説］キーで、成句は［成句・熟語］キーを使って簡単に見ることができます。
- 部分的にスペルのわからない英単語も検索できます。
- 【例文検索機能】
  入力した英単語（単数または複数）を使った例文を検索します。
- 【成句検索機能】
  入力した英単語（単数または複数）を使った成句をデータからピックアップして、その意味を解説します。

見出し語を検索する（1）

例：OALD を使って「gain」の意味を調べる

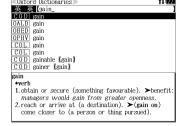
1 **英和・英英 を 1 回または 2 回押して、オックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」の画面にします。**

英和・英英 を押すたびにオックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」と「英和活用大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。（☞ 47 ページ）

2 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例：「gain」と入力

入力した文字列に該当する見出しリストと、プレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

3 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：Oxford Advanced Learner's Dictionary (OALD)の見出し語
「OALD gain」を選択

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ
▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ
前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと
▼次見出し / ▲前見出し ：同一辞書見出しリスト順

見出し語に付随する例文を見る

見出し語に付随する例文がある場合、解説の全画面表示から見ることができます。

例：OALDの「gain」に関連する例文を調べる

1 gainの解説の全画面表示から [例文·解説] を押します。

画面の中で最初の例文マークに関連するプレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

≪OALD≫ 成句
gain /geɪn/
verb, noun
■ verb
▸OBTAIN/WIN
1 [T] to obtain or win sth, especially sth that you need or want: EX
2 [T, I] to obtain an advantage or benefit from sth or from doing sth: EX
▸GET MORE
◇～ sth to gain entrance/entry/access to sth
◇The country gained its independence ten years ago.
◇The party gained over 50% of the vote.
◇～ sb sth Her unusual talent gained her worldwide recognition.

- 再度 [例文·解説] または [戻る·クリア] を押すと解説の全画面表示に戻ります。
- 例文は、解説の全画面表示に例文マークがあるときに見ることができます。例文マークが表示されていないときは、予め画面をスクロールし、例文マークが見えるようにします。

  例文マーク: EX

- 解説の全画面表示に例文マークがない場合は、「例文・解説がありません。」と表示されます。

2 [△] / [▽] / [前ページ◁] / [次ページ▷] を使って、調べたい例文マークを選択します。

例：２番目の例文マークを選択

選択した例文マークが反転表示に変わります。

3 [決定・訳 発音] を押します。

選択した例文マークの内容が、全画面表示されます。

≪OALD≫
例文: gain
◇～ sth (by/from sth) There is nothing to be gained from delaying the decision.
◇～ (by/from sth) Who stands to gain from this decision?

<全画面のスクロール>

[▽] / [△] ：１行ずつ

[前ページ◁] / [次ページ▷] ：ページごと

- [▼次見出し] / [▲前見出し] を使うと、例文を終了し、次または１つ前の見出し語の解説の全画面表示になります。

見出し語に付随する成句を見る

見出し語に付随する成句がある場合、解説の全画面表示から見ることができます。

例：OALDの「gain」に関連する成句を調べる

解説の全画面表示で、見出し語に付随する成句があるときは、画面右上に［成句］マークが表示されます。

1 [成句熟語] を押します。

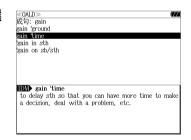
見出し語に付随する成句リストとプレビュー（成句解説の一部）が表示されます。

- [戻る·クリア] を押すと解説の全画面表示に戻ります。

2 [▽] / [△] を使って、調べたい成句を選択します。

例：「gain time」を選択

<成句リストのスクロール>

[▽] / [△] ：１行ずつ

[前ページ◁] / [次ページ▷] ：ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

3 [決定・訳 発音] を押します。

選択した成句の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

[▽] / [△] ：１行ずつ

[前ページ◁] / [次ページ▷] ：ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：成句リスト順

- [▼次見出し] / [▲前見出し] を使うと、全画面表示のまま、次または１つ前の成句解説を表示することができます。手順**1**で表示した成句リストの順で表示されます。

見出し語を検索する（2）

例：OBED を使って「paper」の意味を調べる

1 **「Oxford Dictionaries」の初期画面から、文字／数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例：「paper」と入力

入力した文字列に該当する見出しリストと、プレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

2 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：Oxford Business English Dictionary for learners of English (OBED)の見出し語「OBED paper」を選択

<見出しリストのスクロール>

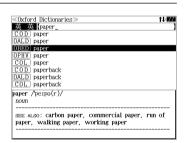
▽ / △ ：1 行ずつ

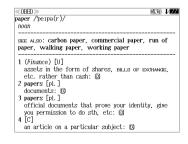
▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

3 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：同一辞書見出しリスト順

見出し語を検索する（3）

例：OPHV を使って「read」を使った句動詞を調べる

1 **「Oxford Dictionaries」の初期画面から、文字／数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例：「read」と入力

入力した文字列に該当する見出しリストと、プレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

2 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：Oxford Phrasal Verbs Dictionary for learners of English (OPHV)の見出し語「OPHV read」を選択

<見出しリストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

3 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：同一辞書見出しリスト順

派生語、複合語を検索する

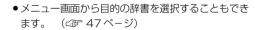
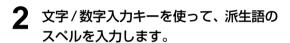
派生語、分離複合語を直接検索することができます。

例：CODを使って「publicistic」を調べる

1 **英英・英汰 を1回または2回押して、オックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」の画面にします。**

英英・英汰 を押すたびにオックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」と「英和活用大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47ページ）

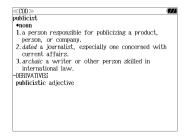
2 **文字/数字入力キーを使って、派生語のスペルを入力します。**

例：「publicistic」と入力

3 **決定・訳 を押します。**

「publicist」の派生語「publicistic」の解説になります。

画面をスクロールし、元になる見出し語の解説を見ることもできます。

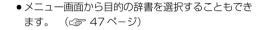
4 **前ページ を1回押します。**

「publicist」の解説が最初から全画面表示されます。

連語を調べる

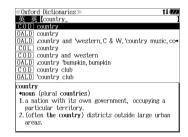
例：COLを使って「country」の連語を調べる

1 **英英・英汰 を1回または2回押して、オックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」の画面にします。**

英英・英汰 を押すたびにオックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」と「英和活用大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47ページ）

2 **文字/数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例：「country」と入力

入力した文字列に該当する見出しリストと、プレビュー（解説の一部）が表示されます。

● 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。

●「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42ページ
「入力文字の訂正」45ページ
「一部を省略した入力」46ページ

3 **▽/△ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：Oxford Collocations Dictionary for students of English (COL)の見出し語「COL country」を選択

<見出しリストのスクロール>

▽/△ ：1行ずつ

▼次見出し/▲前見出し ：ページごと

4 決定・訳 を押します。

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

≪COL≫ 成句
country
noun
1 area of land with its own government
•ADJ. beautiful, fascinating, great | hot, tropical | cold | landlocked | different, foreign, overseas, strange | home, native, own | adopted | host | neighbouring/neighboring | distant, far, faraway | independent, sovereign (*esp. AmE*) | occupied | free | enemy, friendly | neutral, non-aligned (*esp. BrE*) | war-ravaged, war-torn | African, Arab, etc. | Eastern, Western, etc. | English-speaking, francophone, etc. | EU, NATO, etc. | member, non-member | developed, industrial, industrialized | developing, Third-World, underdeveloped | advanced | impoverished, low-income, poor | middle-income

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

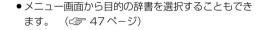
▼次見出し / ▲前見出し ：同一辞書見出しリスト順

類語を調べる

例：COT を使って「fresh」の類語を調べる

1 英英・英活大 を 1 回または 2 回押して、オックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」の画面にします。

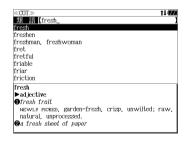
英英・英活大 を押すたびにオックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」と「英和活用大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47 ページ）

2 ▽ / △ を使って、[類語] を選択します。

［類語］が反転表示され、The Concise Oxford Thesaurus (COT)を使って類語を調べることができます。

3 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。

例：「fresh」と入力

入力した文字列に該当する見出しリストと、プレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 ▽ / △ **を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例 :「fresh」を選択

この例では既に目的の見出し語「fresh」が選択されています。

< 見出しリストのスクロール >

▽ / △ : 1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し : ページごと

5 決定・訳 **を押します。**

選択した見出し語の類語が、全画面表示されます。

< 全画面のスクロール >

▽ / △ : 1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ : ページごと

▼次見出し / ▲前見出し : 見出しリスト順

特定の英単語を含む例文を検索する

入力した英単語(単数または複数)を使った例文を複数の辞書から検索します。

例 :「sky」と「blue」を含む例文を調べる

1 英英・英活大 **を 1 回または 2 回押して、オックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」の画面にします。**

英英・英活大 を押すたびにオックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」と「英和活用大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 (☞ 47 ページ)

2 ▽ / △ **を使って、[例文検索] を選択します。**

[例文検索] が反転表示されます。

3 決定・訳 **を押し、** ▽ / △ **を使って、[語順指定] を設定します。**

例 :「入力語順を保持せず検索します。」を選択

- 複数の単語を入力した場合、「入力語順を保持せず検索します。」を選択すると、入力した順に関係なく単語を使う例文を検索します。

  「入力語順を保持し検索します。」を選択すると、入力した順に単語を使う例文を検索します。

4 [決定・訳] を押し、文字/数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。

例：「sky&blue」と入力

入力した英単語を含む例文リストと、プレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

≪Oxford Dictionaries≫ 25件
例文検索【sky&blue_】
COD blue-sky research.
OALD In 'the blue sky' and 'a family business', 'bl
OALD a clear blue sky betokening a fine day
OALD The sun blazed down from a clear blue sky.
OALD The government has been doing some blue-sky
OALD a clear blue sky
OALD The air was crisp and clear and the sky was
OALD a wide/vast expanse of blue sky
•blue-sky research.

- 画面の右上に該当する例文の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。
- 複数の英単語を [チェック ?*&] を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む例文リストが表示されます。
- 「The Concise Oxford English Dictionary（ COD)」の例文、「Oxford Advanced Learner's Dictionary（OALD)」の例文、「Oxford Business English Dictionary for learners of English（OBED)」の例文、「Oxford Phrasal Verbs Dictionary for learners of English（OPHV)」の例文、「Oxford Collocations Dictionary for students of English（COL)」の例文、「The Concise Oxford Thesaurus（COT)」の例文の順に表示されます。
- 「&」を入力する前は前方一致です。
- 「英単語 &」と入力すると、その英単語の変化形を使っている例文も検索します。

  例：「take&」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている例文を検索します。
- 「語順指定：なし」を指定した場合、 & は正転表示されますが、「語順指定：あり」を指定した場合、& が反転表示されます。
- 入力した英単語を含む例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

5 [▽]/[△] を使って、調べたい例文を選択します。

例：「[OALD] The sun blazed down from a clear blue sky.」を選択

≪Oxford Dictionaries≫ 25件
例文検索【sky&blue_】
COD blue-sky research.
OALD In 'the blue sky' and 'a family business', 'bl
OALD a clear blue sky betokening a fine day
OALD The sun blazed down from a clear blue sky.
OALD The government has been doing some blue-sky
OALD a clear blue sky
OALD The air was crisp and clear and the sky was
OALD a wide/vast expanse of blue sky
◇The sun blazed down from a clear blue sky.

<例文リストのスクロール>

[▽]/[△] ：1 行ずつ

[▼次見出し]/[▲前見出し] ：ページごと

6 [決定・訳] を押します。

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

[▽]/[△] ：1 行ずつ

[前ページ ◁]/[次ページ ▷] ：ページごと

[▼次見出し]/[▲前見出し] ：例文リスト順

- [▼次見出し]/[▲前見出し] を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の例文解説を表示することができます。手順 **4** で表示した例文リストの順で表示されます。
- 例文の全画面表示から、その例文が含まれる見出し語の画面にジャンプすることができます。（☞ 284 ページ）

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、例文を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで例文を検索できます。

例：「sky&b」と入力

ただし、「&」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

特定の英単語を含む成句を検索する

入力した英単語（単数または複数）を含む成句を、複数の辞書から検索します。

例：「find」を含む成句を調べる

1 **英・英太 を 1 回または 2 回押して、オックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」の画面にします。**

英・英太 を押すたびにオックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」と「英和活用大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47 ページ）

2 **▽ / △ を使って、[成句検索] を選択します。**

[成句検索] が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい成句に含まれる英単語のスペルを入力します。**

例：「find」と入力

入力した英単語を含む成句リストと、プレビュー（成句解説の一部）が表示されます。

- 画面の右上に該当する成句の数が表示されます。1000 以上ある場合は「1000 件以上」と表示されます。
- 複数の英単語を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む成句リストが表示されます。
- 「The Concise Oxford English Dictionary（ COD)」の成句、「Oxford Advanced Learner's Dictionary（OALD)」の成句、「Oxford Business English Dictionary for learners of English（OBED)」の成句、「Oxford Phrasal Verbs Dictionary for learners of English（OPHV)」の成句、「Oxford Collocations Dictionary for students of English（COL)」の成句の順に表示されます。
- 「&」を入力する前は前方一致です。
- 「英単語 &」と入力すると、その英単語の変化形を使っている成句も検索します。

  例：「take&」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている成句を検索します。
- 入力した英単語を含む成句がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

4 **▼次見出し / ▲前見出し と ▽ / △ を使って、調べたい成句を選択します。**

例：「COD find one's feet」を選択

＜成句リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した成句の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：成句リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または 1 つ前の成句解説を表示することができます。手順 **3** で表示した成句リストの順で表示されます。
- 成句の全画面表示から、その成句が含まれる見出し語の画面にジャンプすることができます。（☞ 284 ページ）

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、成句を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで成句を検索できます。

例：「fin」と入力

英和活用大辞典を使う

研究社「新編 英和活用大辞典」の内容を収録しました。

(写真、図表、一部の付録は除く。)

- 見出し語の用例を連語関係別に［例文・解説］キーで簡単に見ることができます。
- パターン別に入力した連語から用例を検索できます。
- 入力した英単語（単数または複数）を使った例文を英和活用大辞典の中から検索します。
- 見出し語の訳語から見出し語を逆に検索できます。

見出し語とその用例を検索する

例：「lane」の英和訳と用例を調べる

1 **英・英太 を１回または２回押して「英和活用大辞典」の画面にします。**

英・英太 を押すたびにオックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」と「英和活用大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47 ページ）

2 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例：「lane」と入力

入力した文字列に該当する見出しリストと、プレビュー（英和訳の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

3 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「lane」を選択

この例では既に目的の見出し語「lane」が選択されています。

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

5 **例文・解説 を押します。**

≪英和活用大辞典≫
lane n.
小道；（車の)車線；規定航路；(ボウリングの)レーン.
【動詞+】
【形容詞·名詞+】
【前置詞+】
【+前置詞】
◆An overturned truck blocked our lane.
転倒したトラックで私たちの車線がふさがれた
◆He changed lanes in order to pass the truck.
そのトラックを追い越すために車線を変えた
◆The snowplows cleared a single lane on both sides of the highway.

画面の中で最初の例文マークが反転され、見出し語を使った連語関係のプレビュー（用例の一部）が表示されます。

- 再度 例文・解説 または 戻る・クリア を押すと英和訳の全画面表示に戻ります。

例文マーク：文

6 **△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って、調べたい連語関係の例文マークを選択します。**

例：３つ目の例文マークを選択

選択した例文マークが反転表示に変わります。

7 決定・訳 を押します。

選択した連語関係の用例が、全画面表示されます。

≪英和活用大辞典≫
例文: lane
◆stray **down** [**up**] a *lane*
小道に迷いこむ
◆get **in** the right *lane* for the city center
都心に向かう正しい車線に入る
･keep [stay] **in** one *lane*
(運転中)車線を変えない
◆cross [get] over **into** the other *lane*
(車が)別の車線へと移る
◆labor **up** a steep winding *lane*
険しい曲がりくねった小道を苦労して登る.

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

● ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、用例を終了し、次または1つ前の見出し語の全画面表示になります。

連語関係から用例を検索する

例 :「get」と「into」が連語関係になっている例文を調べる

1 英英・英活 を 1 回または 2 回押して「英和活用大辞典」の画面にします。

英英・英活 を押すたびにオックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」と「英和活用大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

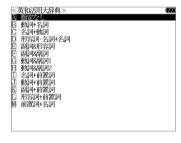
● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47 ページ）

2 ▽ / △ を使って、[連語検索] を選択します。

［連語検索］ が反転表示されます。

［連語パターン］は「指定なし」になっています。

3 決定・訳 を押します。

連語関係のパターンが表示されます。

4 ▽ / △ を使って、連語パターンを選択し、決定・訳 を押します。

例 :「J 動詞＋前置詞」を選択

選択した連語パターンの連語を入力できます。

● 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5 **文字 / 数字入力キーを使って、連語に含まれる英単語（単数または複数）を入力します。**

例 :「get&into」と入力

入力した英単語を含む例文リストと、プレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

- 画面の右上に該当する例文の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。
- 複数の英単語を [チェック ?*&] を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む例文リストが表示されます。
- 「 & 」を入力する前は前方一致です。
- 「英単語 &」と入力すると、その英単語の変化形を使っている例文も検索します。
  例 :「take&」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている例文を検索します。
- 入力した英単語を含む例文がない場合、または選択した連語パターンに合致しない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

6 **[▽] / [△] を使って、調べたい例文を選択します。**

例 :「The train gets into the city at 3:30.」を選択

<例文リストのスクロール>

[▽] / [△] : 1 行ずつ

[▼次見出し] / [▲前見出し] : ページごと

7 **[決定・訳 発音] を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

[▽] / [△] : 1 行ずつ

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] : ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] : 見出しリスト順

- [▼次見出し] / [▲前見出し] を使うと、全画面表示のまま、次または 1 つ前の例文解説を表示することができます。手順 **5** で表示した例文リストの順で表示されます。

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、例文を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで例文を検索できます。

例 :「get&i」と入力

ただし、「 & 」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

連語に関係なく例文を検索する

入力した英単語（単数または複数）を使った例文を、連語に関係なく英和活用大辞典に収録された全ての例文から検索します。

例：「try」と「hard」を含む例文を調べる

1 英和・英英 **を１回または２回押して「英和活用大辞典」の画面にします。**

英和・英英 を押すたびにオックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」と「英和活用大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞ 47 ページ）

2 ▽ / △ **を使って、[例文検索] を選択します。**

[例文検索] が反転表示されます。

3 決定・訳 **を押し、** ▽ / △ **を使って、[語順指定] を設定します。**

例:「入力語順を保持せず検索します。」を選択

- 複数の単語を入力した場合、「入力語順を保持せず検索します。」を選択すると、入力した順に関係なく単語を使う例文を検索します。

  「入力語順を保持し検索します。」を選択すると、入力した順に単語を使う例文を検索します。

4 決定・訳 **を押し、文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例：「try&hard」と入力

入力した英単語を含む例文リストと、プレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

- 画面の右上に該当する例文の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。
- 複数の英単語を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む例文リストが表示されます。
- 「 & 」を入力する前は前方一致です。
- 「英単語 &」と入力すると、その英単語の変化形を使っている例文も検索します。
  例：「take&」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている例文を検索します。
- 「語順指定：なし」を指定した場合、 & は正転表示されますが、「語順指定：あり」を指定した場合、& が反転表示されます。
- 入力した英単語を含む例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

5 ▽ / △ **を使って、調べたい例文を選択します。**

例：「They bargained hard to try and get Saturday off. 」を選択

＜例文リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

≪英和活用大辞典≫ 30件
例文検索【try&hard_
He tried to alone for the past by working harder.
They bargained hard to try and get Saturday off.
When we put him to a bit of hard training, he tried
She tried hard to bring her husband back to a normal
We try to cushion our children from the hard realitie
I've tried to drill in the idea that honor is more impo
It has been drilled into them that they can do almost
He knew he had had one too many and he tried hard t
◆They bargained hard to try and get Saturday off.
土曜は勤務しなくてもよいようにしようと懸命に交渉した

6 決定・訳 **を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

≪英和活用大辞典≫
英活用 ²bargain
◆They bargained hard to try and get Saturday off.
土曜は勤務しなくてもよいようにしようと懸命に交渉した

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または１つ前の例文解説を表示することができます。手順 **4** で表示した例文リストの順で表示されます。

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、例文を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで例文を検索できます。

例：「try&ha」と入力

ただし、「 & 」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

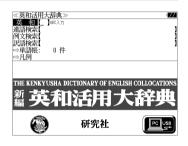
訳語から見出し語を検索する

見出し語の訳語から見出し語を和英検索できます。

例：「境界」に対応する見出し語を調べる

1 英和・英英 を１回または２回押して「英和活用大辞典」の画面にします。

英和・英英 を押すたびにオックスフォードの辞典「Oxford Dictionaries」と「英和活用大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。　（☞ 47 ページ）

2 ▽ / △ を使って、[訳語検索] を選択します。

［訳語検索］が反転表示されます。

3 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。

例：ローマ字で、「KYOUKAI」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（見出し語画面の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「?」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 ▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。

例：「境界〈¹border〉」を選択

<見出しリストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 決定・訳 を押します。

選択した見出し語が全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、アルファベット順に次または1つ前の見出し語の全画面表示になります。

ビジネス技術実用英語大辞典を使う

合同会社プロジェクト ポトス「ビジネス技術実用英語大辞典 V5 英和編＆和英編」の内容を収録しました。

- （一部の付録は除く）

- 英和と和英、記号類の検索ができます。
- 部分的にしかわからない、うろ覚えの単語を検索できます。
- 入力した英単語（単数または複数）を使った例文を「ビジネス技術実用英語大辞典」のデータからピックアップします。
- 入力した日本語（単数または複数）をその和訳に持つ例文を「ビジネス技術実用英語大辞典」のデータからピックアップします。

見出し語を検索する

例：「定格」の和英訳を調べる

1 **技術英語 を1回または2回押して、「ビジネス技術実用英語大辞典」の画面にします。**

技術英語 を押すたびに「ビジネス技術実用英語大辞典」と「180万語対訳大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［英和］または［和英］を選択します。**

例:［和英］を選択します。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ時で「TEIKAKU」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（和英訳の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「ていかく【定格】」を選択

この例では既に目的の見出し語「定格」が選択されています。

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の和英訳が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

特定の英単語を含む例文を検索する

入力した英単語（単／複数）を使った例文を、ビジネス技術実用英語大辞典に収録された全ての例文から検索します。

例：「cost」と「save」を含む例文を調べる

1 **技術英語 を1回または2回押して、「ビジネス技術実用英語大辞典」の画面にします。**

技術英語 を押すたびに「ビジネス技術実用英語大辞典」と「180万語対訳大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47ページ）

2 **▽／△ または ▼次見出し／▲前見出し を使って、［例文検索］を選択します。**

［例文検索］が反転表示されます。

3 **決定・訳 を押し、▽／△ を使って、［語順指定］を設定します。**

例：「入力語順を保持せず検索します。」を選択

- 複数の単語を入力した場合、「入力語順を保持せず検索します。」を選択すると、入力した順に関係なく単語を使う例文を検索します。

  「入力語順を保持し検索します。」を選択すると、入力した順に単語を使う例文を検索します。

4 **決定・訳 を押し、文字／数字入力キーを使って、英単語のスペルを入力します。**

例：「cost&save」と入力

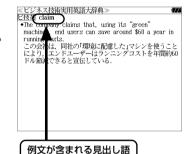
入力した英単語を含む例文リストと、プレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

- 画面の右上に該当する例文の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。

- 複数の英単語を ?*& を使って「＆」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む例文リストが表示されます。
- 「＆」を入力する前は前方一致です。
- 「英単語＆」と入力すると、その英単語の変化形を使っている例文も検索します。
  例：「take&」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている例文を検索します。
- 入力した英単語を含む例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

5 **▽／△ を使って、調べたい例文を選択します。**

例：「ビ技英 The company claims that, using its “green” ma ➡ 」を選択

＜例文リストのスクロール＞

▽／△ ：1行ずつ

▼次見出し／▲前見出し ：ページごと

6 **決定・訳 を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽／△ ：1行ずつ

前ページ◁／次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し／▲前見出し ：例文リスト順

- ▼次見出し／▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の例文解説を表示することができます。手順 **4** で表示した例文リストの順で表示されます。
- 例文の全画面表示から、その例文が含まれる見出し語の画面にジャンプすることができます。（☞ 284ページ）

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、例文を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで例文を検索できます。

例：「cost&s」と入力

ただし、「&」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

訳語から例文を検索する

例文の訳語から例文を、ビジネス技術実用英語大辞典に収録された全ての例文から検索します。

例：「環境」と「調和」を含む例文を調べる

1 技術英語 **を1回または2回押して、「ビジネス技術実用英語大辞典」の画面にします。**

技術英語 を押すたびに「ビジネス技術実用英語大辞典」と「180万語対訳大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。（☞47ページ）

2 ▽ / △ **または** ▼次見出し / ▲前見出し **を使って、［和訳検索］を選択します。**

［和訳検索］が反転表示されます。

3 **文字/数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ字で、「KANKYOU & CHOUWA」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（和英訳の一部）が表示されます。

- 画面の右上に該当する例文の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。
- 複数の単語を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての単語を含む例文リストが表示されます。
- 「 & 」を入力する前は前方一致です。
- 入力した単語を含む例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

4 ▽ / △ **を使って、調べたい例文の訳語を選択します。**

例：「 ビ技和 環境と調和して暮らす」を選択

＜例文リストのスクロール＞

▽ / △ ：1行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 決定・訳 **を押します。**

選択した訳語に対応する例文が、全画面表示されます。

例文が含まれる見出し語

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の例文解説を表示することができます。手順**3**で表示した例文リストの順で表示されます。
- 例文の全画面表示から、その例文が含まれる見出し語の画面にジャンプすることができます。（☞284ページ）

不完全な単語を入力した場合

入力文字の最後の単語が不完全でも、例文を検索することができます。単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なつづりで例文を検索できます。

例：「KANKYOU & CHO」と入力

ただし、「&」の前の単語が不完全な場合は検索できません。

記号類を検索する

例：「（　）」の英訳を調べる

1 技術英語 **を１回または２回押して、「ビジネス技術実用英語大辞典」の画面にします。**

技術英語 を押すたびに「ビジネス技術実用英語大辞典」と「180万語対訳大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 ▽ / △ **または** ▼次見出し / ▲前見出し **を使って、［記号類］を選択し、**決定・訳 **を押します。**

記号類のリストが表示されます。

3 ▽ / △ **を使って、調べたい記号を選択します。**

例：「Ⓒ（　）」を選択

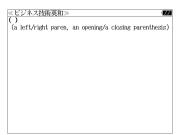
<リストのスクロール>

▽ / △ ：１行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 決定・訳 **を押します。**

選択した記号の解説が全画面表示されます。

● 語句の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、全画面表示になります。

MEMO

180万語 /37 万語対訳大辞典を使う

日外アソシエーツ
「180 万語対訳大辞典　科学・医学・工学・農学・化学・ビジネス」
「人文社会 37 万語対訳大辞典」
の内容を収録しました。

- 英和と和英、記号・数字で始まる語句の検索ができます。
- 部分的にしかわからない、うろ覚えの単語を検索できます。

見出し語を検索する（英和）

例 :「GDP」の対訳を 180 万語対訳大辞典を使って調べる

1　技術英語 を 1 回または 2 回押して、「180 万語対訳大辞典」の画面にします。

技術英語 を押すたびに「ビジネス技術実用英語大辞典」と「180万語対訳大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。　（☞47 ページ）

2　▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［英和］または［和英］を選択します。

例:そのまま［英和］を選択します。

3　文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。

例 :「gdp」と入力

入力した文字列に該当する見出しリストと、プレビュー（英和訳の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「?」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4　▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。

例 :「GDP (Gross Domestic Product)」を選択

< 見出しリストのスクロール >

▽ / △ ：1 行ずつ
▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5　決定・訳 を押します。

選択した見出し語の対訳が、全画面表示されます。

< 全画面のスクロール >

▽ / △ ：1 行ずつ
前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと
▼次見出し / ▲前見出し ：登録見出しリスト順

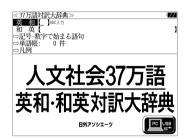
見出し語を検索する（和英）

例：「環境」の対訳を 37 万語対訳大辞典を使って調べる

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「理工・専門」項目の「E 人文社会37万語対訳大辞典 英和・和英」を選択します。**

（☞ 47 ページ）

「37 万語対訳大辞典」の初期画面が表示され、［英和］が反転表示されます。

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［和英］を選択します。**

［和英］が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ字で、「KANKYOU」と入力

ローマ字がカタカナに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（和英訳の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「環境」を選択

この例では既に目的の見出し語「環境」が選択されています。

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の対訳が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

記号・数字で始まる語句を検索する

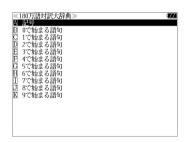
例：「3’ -carbon atom end」の対訳を180万語対訳大辞典を使って調べる

1 **[技術英語] を１回または２回押して、「180万語対訳大辞典」の画面にします。**

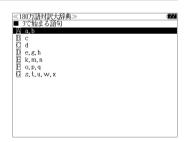
[技術英語] を押すたびに「ビジネス技術実用英語大辞典」と「180万語対訳大辞典」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 **[▽] / [△] または [▼次見出し] / [▲前見出し] を使って、［記号・数字で始まる語句］を選択し、[決定・訳] を押します。**

用語のリストが表示されます。

3 **[▽] / [△] を使って、記号、または最初の数字を選択し、[決定・訳] を押します。**

例：「E ３で始まる語句」を選択

● 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、選択できます。

4 **[▽] / [△] を使って、最初の数字に続くアルファベットを選択し、[決定・訳] を押します。**

例：「B c」を選択

● 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、選択できます。

●「記号、0、6～9で始まる語句」の場合はこの操作無しに語句を選択する画面になります。

5 **[▼次見出し] / [▲前見出し] または [▽] / [△] を使って、調べたい語句を選択します。**

例：「D 3’ -carbon atom end」を選択

＜語句リストのスクロール＞

[▽] / [△] ：１行ずつ

[前ページ◁] / [次ページ▷] または [▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

6 **[決定・訳] を押します。**

選択した語句の解説が全画面表示されます。

● 語句の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、全画面表示になります。

岩波 理化学辞典を使う

岩波書店「岩波 理化学辞典 第５版」の内容を収録しました。

- 和文と欧文の他、ロシア語と化学式から検索ができます。
- 書籍版の図・表は本書に掲載しています。（☞342 ページ）

見出し語を検索する

例：「スズ」を調べる

1 理化学・英学習 を 1 回または 2 回押して、岩波理化学辞典」の画面にします。

理化学・英学習 を押すたびに「岩波 理化学辞典」と「英語学習」の初期画面が交互に表示されます。

- メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。　（☞47 ページ）

2 ▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［和文］または［欧文］を選択します。

例:そのまま［和文］を選択します。

3 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい単語の読みを入力します。

例：ローマ字で、「SUZU」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 ▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。

例：「スズ」を選択

この例では既に目的の見出し語「スズ」が選択されています。

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

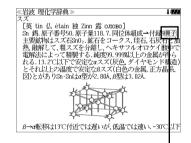
5 決定・訳 を押します。

選択した見出し語が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

冊子 マークは、この見出し語に関連した図・表が本書に掲載されてることを表します。（☞342 ページ）

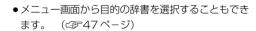
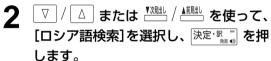
ロシア語から検索する

例：「железо」を調べる

1 **理化学・英学習 を１回または２回押して、岩波理化学辞典」の画面にします。**

理化学・英学習 を押すたびに「岩波 理化学辞典」と「英語学習」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。　（☞47 ページ）

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、[ロシア語検索]を選択し、決定・訳 を押します。**

ロシア語の索引画面が表示されます。

3 **▽ / △ を使って、単語の最初の文字を選択します。**

例：「G Ж～」を選択

≪岩波 理化学辞典≫
■ ロシア語検索
A А～
B Б～
C В～
D Г～
E Д～
F Е～
G Ж～
H З～
I И～
J Й～
K К～
L Л～
M М～
N Н～
O О～

＜画面のスクロール＞

▽ / △ ：１行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

● 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、選択できます。

4 **決定・訳 を押します。**

該当する見出しリストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

≪岩波 理化学辞典≫
■ ロシア語検索
A жаростойкий сплав【耐熱合金】
B желатин【ゼラチン】
C железо【鉄】
D женский половой гормон【女性ホルモン】
E жесткая фокусировка【強集束】
F жёлчная кислота【胆汁酸】
G жёсткое тело【剛体】
H жидкий кристалл【液晶】
耐熱合金
[英 heat resisting alloy, refractory alloy 仏 alliage résistant à la chaleur 独 hitzebeständige Legierung 露 жаростойкий сплав]
高温で十分な機械的強度をもち,耐酸化性,耐食性に優れた合金の総称.耐熱合金にはFe,Ni,Coを主成分とするもの

5 **▽ / △ を使って、調べたい語句を選択します。**

例：「C железо【鉄】」を選択

≪岩波 理化学辞典≫
■ ロシア語検索
A жаростойкий сплав【耐熱合金】
B желатин【ゼラチン】
C железо【鉄】
D женский половой гормон【女性ホルモン】
E жесткая фокусировка【強集束】
F жёлчная кислота【胆汁酸】
G жёсткое тело【剛体】
H жидкий кристалл【液晶】
鉄
[英 iron 仏 fer 独 Eisen 露 железо]
Fe 原子番号26.原子量55.85.同位体組成→付録9冊子.地球上にケイ酸塩,酸化物などとしてひろく分布.主要鉱物は赤鉄鉱Fe_2O_3,磁鉄鉱Fe_3O_4,黄鉄鉱FeS_2など.酸化物鉱石をコークス,石灰石とともに溶鉱炉に入れ,熱風を送っ

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：１行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

● 語句の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、全画面表示になります。

6 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

≪岩波 理化学辞典≫
鉄
[英 iron 仏 fer 独 Eisen 露 железо]
Fe 原子番号26.原子量55.85.同位体組成→付録9冊子.地球上にケイ酸塩,酸化物などとしてひろく分布.主要鉱物は赤鉄鉱Fe_2O_3,磁鉄鉱Fe_3O_4,黄鉄鉱FeS_2など.酸化物鉱石をコークス,石灰石とともに溶鉱炉に入れ,熱風を送ってコークスを燃焼させ,生じた一酸化炭素で酸化鉄を還元する.得られる鉄は通常3.3%以上の炭素を含む銑鉄である.銑鉄から不純物を除いて*鋼とする.純度99.9%以上の鉄は純酸化鉄の水素還元,ペンタカルボニル鉄$Fe(CO)_5$の熱分解,鉄塩の電解によって得られる.灰白色の金属で,常温ではα鉄(α-iron,体心立方構造)が安定.910℃以上でγ鉄(γ-iron,立方最密構造),1400℃以上でδ鉄(体心立方構造)がそれぞれ安定となる.α鉄は強磁性であるが,キュリー温度770℃以上で常磁性に変わる.この常磁性の鉄をβ鉄とよぶが,構造的にはα鉄と同じである.金属結合半径1.24Å.融点

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：１行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

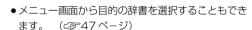
▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

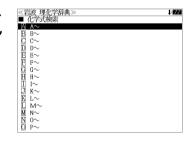
化学式から検索する

例：化学式「GaCl」を調べる

1 理化学・英学習 **を 1 回または 2 回押して、岩波理化学辞典」の画面にします。**

理化学・英学習 を押すたびに「岩波 理化学辞典」と「英語学習」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。（☞47 ページ）

2 ▽ / △ **または** ▼次見出し / ▲前見出し **を使って、[化学式検索] を選択し、** 決定・訳 **を押します。**

索引画面が表示されます。

3 ▽ / △ **を使って、化学式の最初の文字を選択します。**

例：「G G」を選択

＜画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

● 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、選択できます。

4 決定・訳 **を押します。**

≪岩波 理化学辞典≫
■ 化学式検索
A Ga【ガリウム】
B GaAs【ヒ化ガリウム】
C GaCl【塩化ガリウム】
D $GaCl_2$【二塩化ガリウム】
E $GaCl_3$【塩化ガリウム】
F GaP【リン化ガリウム】
G Ga_2O【酸化ガリウム】
H Ga_2O_3【酸化ガリウム】
ガリウム
［英仏 gallium 独 Gallium 露 галлий］
Ga 原子番号31. 原子量69.72. 同位体組成→付録9罫子. 閃亜鉛鉱, アルミノケイ酸塩中に微量含まれている. 塩化ガリウムまたはガリウム酸ナトリウム水溶液の電解, あるいは酸化ガリウムの水素還元で金属を得る. 真空加熱, 帯

該当する見出しリストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

5 ▽ / △ **を使って、調べたい語句を選択します。**

≪岩波 理化学辞典≫
■ 化学式検索
A Ga【ガリウム】
B GaAs【ヒ化ガリウム】
C GaCl【塩化ガリウム】
D $GaCl_2$【二塩化ガリウム】
E $GaCl_3$【塩化ガリウム】
F GaP【リン化ガリウム】
G Ga_2O【酸化ガリウム】
H Ga_2O_3【酸化ガリウム】
塩化ガリウム
［gallium chloride］
酸化数1と3の化合物, およびそれらの複塩化物がある.
［1］塩化ガリウム（Ⅰ）. GaCl. 吸湿性の強い褐色の固体. 昇華性で気体でのGa-Clは2.20Å.
［2］二塩化ガリウム. $GaCl_2$. これは$Ga^{I}[Ga^{III}Cl_4]$である. 無

例：「C GaCl【塩化ガリウム】」を選択

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

● 語句の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、全画面表示になります。

6 決定・訳 **を押します。**

≪岩波 理化学辞典≫
塩化ガリウム
［gallium chloride］
酸化数1と3の化合物, およびそれらの複塩化物がある.
［1］塩化ガリウム（Ⅰ）. GaCl. 吸湿性の強い褐色の固体. 昇華性で気体でのGa-Clは2.20Å.
［2］二塩化ガリウム. $GaCl_2$. これは$Ga^{I}[Ga^{III}Cl_4]$である. 無色斜方晶系結晶. Ga^{III}には4つのClが4面体状に結合, Ga^{I}は8つのClに12面体状にかこまれている. Ga^{III}-Clは2.19Å, Ga^{I}-Clは3.18Å. 融点は175～176℃. 融解塩は電気の良導体.
［3］塩化ガリウム（Ⅲ）. $GaCl_3$. 無色の針状三斜晶系結晶. 2つの4面体形$GaCl_4$が稜を共有した2量体で, Ga-Clは2.06Å（末端）, 2.29Å（架橋）. 融点は77.9℃, 沸点は201℃. 気体も2量体. 水に溶けるが, 加水分解して$[GaO_3]^{3-}$となる. 酸に溶け$[Ga(H_2O)_6]^{3+}$を生ずる. ベンゼン, 二硫化炭素, 四塩化炭素に溶ける. ルイス酸性がいちじるしい. $Ga_2Cl_6 \rightleftharpoons 2GaCl_3$の解離度は約0.2%（78℃）.

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

付録を見る

例：「3　諸単位の記号と換算表」を見る

1 **［理化学･英学習］を１回または２回押して、岩波理化学辞典」の画面にします。**

［理化学･英学習］を押すたびに「岩波 理化学辞典」と「英語学習」の初期画面が交互に表示されます。

● メニュー画面から目的の辞書を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 **［▽］/［△］または［▼次見出し］/［▲前見出し］を使って、［付録］を選択します。**

［付録］が反転表示されます。

3 **［決定･訳］を押します。**

付録の項目リストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

4 **［▽］/［△］を使って、調べたい付録の項目を選択します。**

例：「E３　諸単位の記号と換算表」を選択

≪岩波 理化学辞典≫
■ 付録
A 1 原子量表(1997)
B 2(a) 元素の周期表(長周期型)
C 2(b) 元素の周期表(短周期型)
D 2(c) 元素の発見年
E 3 諸単位の記号と換算表
F 4 基礎定数表
G 5(a) 電磁気的諸量間の換算表
H 5(b) 電磁気的諸量の次元
●3 諸単位の記号と換算表
SIはLe Système International d'Unités第7版, 1997による.
⇨SI基本単位
⇨SI接頭語
⇨固有の名称をもつSI組立単位

<見出しリストのスクロール>

［▽］/［△］　：1 行ずつ

［前ページ◁］/［次ページ▷］または［▼次見出し］/［▲前見出し］　：ページごと

● 語句の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、全画面表示になります。

5 **［決定･訳］を押します。**

選択した項目の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

［▽］/［△］　：1 行ずつ

［前ページ◁］/［次ページ▷］　：ページごと

［▼次見出し］/［▲前見出し］　：項目リスト順

英語学習の教材を使う

下記の英語学習のための教材を収録しました。

● 理化学・英学習 を１回または２回押す または
メニュー を押してメニュー項目「英語学習」から選択できる教材

ハイペリオン
「新 TOEIC® テスト対策プログラム 模擬問題」
「新 TOEIC® テスト対策 LISOD TRAINER」
「新 TOEIC® テスト対策 LISOD WORK Listening」
「新 TOEIC® テスト対策 LISOD WORK Reading」
「新 TOEIC® テスト対策 Study Navigation 模擬問題Ⅰ」
「新 TOEIC® テスト対策 Study Navigation 模擬問題Ⅱ」

メディア・ファイブ
「新 TOEIC®TEST　完全マスター 460」
「新 TOEIC®TEST　完全マスター 600」
「新 TOEIC®TEST　完全マスター 730」

旺文社
「TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー」
「分けて聞く！ TOEFL® テストリスニングトレーニング」

ECC
「ECC 英会話ポッドキャスティング知ってる単語でこんなに話せるシリーズ 1」

● メニュー を押してメニュー項目「実用・資格 1」から選択できる教材

小倉書店
「国際会議・学会その他集会における聴く力、話す能力」
「学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現」

「新 TOEIC® テスト対策 模擬問題」を学習する

ハイペリオン
「新 TOEIC® テスト対策プログラム 模擬問題」
を使って学習します。

1 理化学・英学習 を１回または２回押して英語学習の教材選択画面から、▽ / △ を使って、目的の教材を選択します。

例：そのまま「Ⓐ 新 TOEIC® テスト対策 模擬問題」を選択

● メニュー画面から目的の教材を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。

例：「Ⓑ Reading Section」を選択

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。

例：そのまま「Ⓐ Set 5」を選択

「テスト記録の全消去」（☞ 168 ページ）

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。

例：そのまま「A 開始」を選択

B 一覧 ／ C 設定 ／ D 成績 の使いかた

(☞ 168,169 ページ)

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5 決定・訳 または A を押します。

最初の問題が出題されます。

6 正しいと思う解答を Q (1)〜 R (4) を使って選択します。

例：「4 (D) allowed 」を選択

右上のタイムがカウントダウンします。

正解か否かを表示した後、解答と解説が表示されます。

- タイムオーバーした場合は不正解となります。

<解答と解説のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

7 チェック ?*& を押すと、次の問題が出題されます。

8 全ての問題を解かないで、テストを終了する場合は 戻る・クリア を押し、決定・訳 を押します。

- 次回このパートに戻った場合、この問題から出題されます。
- チェックマークの有無を、前ページ◁ / 次ページ▷ で選択し、決定・訳 を押します。
- 解答問題数と正解数が表示されます。
- テストを続ける場合は、次ページ▷ で「キャンセル」を選択し、決定・訳 を押します。
- パート内の最後の問題を終了し、チェック ?*& を押すと、解答問題数と正解数が表示されます。
- 再度、同じ問題にチャレンジした場合、その正誤により正解数は変わります。

テスト記録の管理

（テスト記録を消去する）

各パートのテスト記録は ▽ / △ と 登録・削除 を使って別々に消去できます。

全てのテスト記録を消去する場合は「テスト記録の全消去」を選択し、前ページ◁ / 次ページ▷ を使って「消去する」を選択して 決定・訳 を押します。

- 消去をやめる場合は 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って「キャンセル」を選択し、決定・訳 を押します。

「一覧」機能

小項目表示から「B 一覧」を選択すると、小項目内の問題が一覧表示されます。

▽ / △ を使って、問題を順に選択できます。

<リストのスクロール>

▽ / △ ：1行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

- チェック ?*& を押すとチェックボックスにチェックマークを入れることができます。
- 再度 チェック ?*& を押すとチェックマークを消去することができます。

決定・訳 を押すと問題の解答と解説を見ることができます。

「設定」機能

小項目表示から「C 設定」を選択すると、出題のしかたを設定できます。

△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って、設定項目を選択します。

《出題順序》「番号順」または「ランダム」
《制限時間設定》「あり」または「なし」
《正解・解説表示》「あり」または「なし」
《出題範囲》
「全て」、「間違えた問題のみ」、「チェックありのみ」または「チェックなしのみ」

チェック ?*& を使って、チェックマークをつけて指定します。

決定・訳 を押すと設定が完了して前の画面に戻ります。

「成績」機能

小項目表示から「D 成績」を選択すると過去5回分の成績が一覧表示されます。

▽ / △ を使って、問題を順に選択できます。

<リストのスクロール>

▽ / △ ：1行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

↓ 決定・訳　戻る・クリア ↑

決定・訳 を押すと問題の解答と解説を見ることができます。

「LISOD TRAINER / WORK」を学習する

ハイペリオン
「新 TOEIC® テスト対策 LISOD TRAINER」
「新 TOEIC® テスト対策 LISOD WORK Listening」
「新 TOEIC® テスト対策 LISOD WORK Reading」
を使って学習します。

1

理化学・英学習 を1回または2回押して英語学習の教材選択画面から、▽ / △ を使って、目的の教材を選択します。

例：「Ⓒ LISOD WORK Listening」を選択

≪英語学習≫
Ⓐ 新TOEIC®テスト対策 模擬試験
Ⓑ LISOD TRAINER
Ⓒ LISOD WORK Listening
Ⓓ LISOD WORK Reading
Ⓔ Study Navigation 模擬問題Ⅰ
Ⓕ Study Navigation 模擬問題Ⅱ
Ⓖ 新TOEIC®Test 完全マスター460
Ⓗ 新TOEIC®Test 完全マスター600
Ⓘ 新TOEIC®Test 完全マスター730
Ⓙ TOEFL®テストパーフェクトボキャブラリー
Ⓚ 分けて聞く!TOEFL®テストリスニングトレーニング
Ⓛ ECC知ってる単語でこんなに話せる! シリーズ1

TOEIC is a registered trademark of Educational Testing Service(ETS). This product is not endorsed or approved by ETS.
TOEFL is a registered trademark of Educational Testing Service(ETS). This product is not endorsed or approved by ETS.

- メニュー画面から目的の教材を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2

決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。

例：そのまま「Ⓐ 開始リスニングスコア 5～170」を選択

「テスト記録の全消去」（☞ 168 ページ）

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3

決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。

例：そのまま「Ⓐ 開始」を選択

Ⓑ 一覧 ／ Ⓒ 設定 ／ Ⓓ 成績 の使いかた
（☞ 168,169 ページ）

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4

決定・訳 または A を押します。

最初の問題が出題されます。

≪LISOD WORK Listening≫
問題:1 00:55
【001】聞き取り難さ:低（話し方:Normal）
Normal 標準的な話し方
開始リスニングスコア 5～170
■英文を聞いて下さい.[ ]に入るのは?
［発音♪］
I'm from Tokyo, Japan. How [ ] you?
1 about
2 a bout of
3 are vogue

5

再度 決定・訳 を押すと、問題を読み上げます。

再度 決定・訳 を押すと、繰り返し問題を読み上げます。

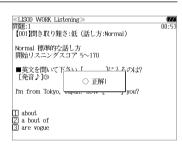
6

正しいと思う解答を Q (1)～ E (3) を使って選択します。

例：「1 about 」を選択

右上のタイムがカウントダウンします。

正解か否かを表示した後、解答と解説が表示されます。

- タイムオーバーした場合は不正解となります。

≪LISOD WORK Listening≫
問題:1
正解:
1 about
解説:
【英文】
I'm from Tokyo, Japan. How [about] you?
［ふつう♪］
［やや遅♪］
【選択肢】
(1) about
(2) a bout of
(3) are vogue
チェックキーを押すと次の問題に進みます。

<解答と解説のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ
前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

7 再度 [決定・訳] を押し、[▽]/[△] を使って 🔊 マーク画を選択し、[決定・訳] を押すと、問題を読み上げます。

8 [チェック ?*&] を押すと、次の問題が出題されます。

9 全ての問題を解かないで、テストを終了する場合は [戻る・クリア] を押し、[決定・訳] を押します。

- 次回このパートに戻った場合、この問題から出題されます。
- チェックマークの有無を、[前ページ ◁]/[次ページ ▷]で選択し、[決定・訳] を押します。
- 解答問題数と正解数が表示されます。
- テストを続ける場合は、[次ページ ▷] で「キャンセル」を選択し、[決定・訳] を押します。
- パート内の最後の問題を終了し、[チェック ?*&] を押すと、解答問題数と正解数が表示されます。
- 再度、同じ問題にチャレンジした場合、その正誤により正解数は変わります。

「Study Navigation 模擬問題」を学習する

ハイペリオン
「新 TOEIC® テスト対策 Study Navigation 模擬問題Ⅰ」
「新 TOEIC® テスト対策 Study Navigation 模擬問題Ⅱ」
を使って学習します。

1 [理化学・英学習] を1回または2回押して英語学習の教材選択画面から、[▽]/[△] を使って、目的の教材を選択します。

例:「F Study Navigation 模擬問題Ⅰ」を選択

- メニュー画面から目的の教材を選択することもできます。 (☞47 ページ)

2 [決定・訳] を押し、[▽]/[△] を使って、項目を選択します。

例:そのまま「A Listening Section」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3 [決定・訳] を押し、[▽]/[△] を使って、項目を選択します。

例:そのまま「A Set 1」を選択

「テスト記録の全消去」(☞ 168 ページ)

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 決定・訳 を押し、▽/△ を使って、項目を選択します。

例：そのまま「A 開始」を選択

B 一覧 ／ C 設定 ／D 成績 の使いかた

（☞ 168,169 ページ）

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5 決定・訳 または A を押します。

最初の問題が出題されます。

6 再度 決定・訳 を押すと、問題を読み上げます。

再度 決定・訳 を押すと、繰り返し問題を読み上げます。

7 正しいと思う解答を Q (1)〜 R (4) を使って選択します。

例：「2 B 」を選択

右上のタイムがカウントダウンします。
正解か否かを表示した後、解答と解説が表示されます。

- タイムオーバーした場合は不正解となります。

<解答と解説のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

8 チェック ?*& を押すと、次の問題が出題されます。

9 全ての問題を解かないで、テストを終了する場合は 戻る・クリア を押し、決定・訳 を押します。

- 次回このパートに戻った場合、この問題から出題されます。
- チェックマークの有無を、前ページ ◁ / 次ページ ▷ で選択し、決定・訳 を押します。
- 解答問題数と正解数が表示されます。
- テストを続ける場合は、次ページ ▷ で「キャンセル」を選択し、決定・訳 を押します。
- パート内の最後の問題を終了し、チェック ?*& を押すと、解答問題数と正解数が表示されます。
- 再度、同じ問題にチャレンジした場合、その正誤により正解数は変わります。

「新 TOEIC®TEST 完全マスター」を学習する

メディア・ファイブ
「新 TOEIC®TEST　完全マスター 460」
「新 TOEIC®TEST　完全マスター 600」
「新 TOEIC®TEST　完全マスター 730」
を使って学習します。

1

[理化学・英学習] を1回または2回押して英語学習の教材選択画面から、[▽] / [△] を使って、目的の教材を選択します。

例 :「Ⓗ 新 TOEIC®Test完全マスター600」を選択

- メニュー画面から目的の教材を選択することもできます。 （☞47 ページ）

≪英語学習≫
Ⓐ 新TOEIC®テスト対策 模擬試験
Ⓑ LISOD TRAINER
Ⓒ LISOD WORK Listening
Ⓓ LISOD WORK Reading
Ⓔ Study Navigation 模擬問題Ⅰ
Ⓕ Study Navigation 模擬問題Ⅱ
Ⓖ 新TOEIC®Test 完全マスター460
Ⓗ 新TOEIC®Test 完全マスター600
Ⓘ 新TOEIC®Test 完全マスター730
Ⓙ TOEFL®テストパーフェクトボキャブラリー
Ⓚ 分けて聞く!TOEFL®テストリスニングトレーニング
Ⓛ ECC知ってる単語でこんなに話せる! シリーズ1
TOEIC is a registered trademark of Educational Testing Service(ETS). This product is not endorsed or approved by ETS.
TOEFL is a registered trademark of Educational Testing Service(ETS). This product is not endorsed or approved by ETS.

2

[決定・訳] を押し、[▽] / [△] を使って、項目を選択します。

例 : そのまま「Ⓐ Part1」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3

[決定・訳] を押し、[▽] / [△] を使って、項目を選択します。

例 : そのまま「Ⓐ セット 1」を選択

「テスト記録の全消去」（☞ 168 ページ）

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4

[決定・訳] を押し、[▽] / [△] を使って、項目を選択します。

例 : そのまま「Ⓐ 開始」を選択

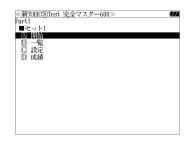
Ⓑ 一覧 ／ Ⓒ 設定 ／ Ⓓ 成績 の使いかた
（☞ 168,169 ページ）

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5

[決定・訳] または [A] を押します。

最初の問題が出題されます。

6

再度 [決定・訳] を押すと、問題を読み上げます。

再度 [決定・訳] を押すと、繰り返し問題を読み上げます。

7

正しいと思う解答を [Q¹] (1)〜 [R⁴] (4) を使って選択します。

例 :「[4] (D) 」を選択

右上のタイムがカウントダウンします。

正解か否かを表示した後、解答と解説が表示されます。

- タイムオーバーした場合は不正解となります。

<解答と解説のスクロール>

［▽］/［△］：1行ずつ

［前ページ◁］/［次ページ▷］：ページごと

8 ［チェック ?*&］を押すと、次の問題が出題されます。

9 全ての問題を解かないで、テストを終了する場合は［戻る・クリア］を押し、［決定・訳］を押します。

- 次回このパートに戻った場合、この問題から出題されます。
- チェックマークの有無を、［前ページ◁］/［次ページ▷］で選択し、［決定・訳］を押します。
- 解答問題数と正解数が表示されます。
- テストを続ける場合は、［次ページ▷］で「キャンセル」を選択し、［決定・訳］を押します。
- パート内の最後の問題を終了し、［チェック ?*&］を押すと、解答問題数と正解数が表示されます。
- 再度、同じ問題にチャレンジした場合、その正誤により正解数は変わります。

MEMO

「TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー」を学習する

旺文社「TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー」を使って学習します。

• 見出し語、イディオム、一部の例文を音声で聞くことができます。

「最重要単語 500」を学習する

1 **理化学・英学習 を1回または2回押して英語学習の教材選択画面から、▽ / △ を使って、「J TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー」を選択し、決定・訳 を押します。**

● メニュー画面から目的の教材を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 **▽ / △ を使って、レベルを選択します。**

例 :「B 最重要単語 500 Level 2」を選択

3 **決定・訳 を押します。**

選択したレベルに属する単語が順に表示されます。

● 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
最重要単語500 Level 2 No. 151
A □ eminence
B □ confound
C □ steadfast
D □ dwindle
E □ perforate
F □ surpass
G □ eligible
H □ thrive
I □ inadvertently
J □ irritable
K □ negligible
L □ inevitable
M □ contiguous
N □ serene
O □ prolonged

4 **▽ / △ を使って、調べたい単語を選択します。**

例 :「steadfast」を選択

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
最重要単語500 Level 2 No. 153
A □ eminence
B □ confound
C □ steadfast
D □ dwindle
E □ perforate
F □ surpass
G □ eligible
H □ thrive
I □ inadvertently
J □ irritable
K □ negligible
L □ inevitable
M □ contiguous
N □ serene
O □ prolonged

● 次回、このレベルに戻った場合、続きを学習しやすくするために最後に選択された単語から始まる画面になります。

● 選択した単語をチェックしたい場合は、チェック ?*& を押すと、チェックボックスにチェックマークを入れることができます。

● 再度 チェック ?*& を押すとチェックマークを消去することができます。

● 単語の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、単語の意味が全画面表示されます。

< ボキャブラリーリストのスクロール >

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した単語の意味が、全画面表示されます。

< 全画面のスクロール >

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：ボキャブラリーリスト順

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
□ steadfast No. 153
形 しっかりとした，不動の
1. The passenger had a **steadfast** grip on the railing of the cable car.
その乗客は，ケーブルカーの中でしっかりと手すりを握っていた。
2. Union negotiators were **steadfast** on the point of better working conditions.
労働組合の団交担当者が断固として求めたのは，労働条件の改善である。
3. The doberman had a **steadfast** hold on the intruder's clothing.
ドーベルマンは侵入者の衣服にがっしりと噛み付いて離さなかった。
【類義語】unwavering

6 **選択した単語をチェックしたい場合は、チェック ?*& を押します。**

チェックボックスにチェックマークを入れることができます。

● 再度 チェック ?*& を押すとチェックマークを消去することができます。

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
☑ steadfast No. 153
形 しっかりとした，不動の
1. The passenger had a **steadfast** grip on the railing of the cable car.
その乗客は，ケーブルカーの中でしっかりと手すりを握っていた。
2. Union negotiators were **steadfast** on the point of better w...
☑チェックしました。
3. The doberman had a **steadfast** hold on the intruder's clothing.
ドーベルマンは侵入者の衣服にがっしりと噛み付いて離さなかった。
【類義語】unwavering

● ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または１つ前の単語の解説を表示することができます。手順 **3** で表示したボキャブラリーリストの順で表示されます。

発音を聞く

例：「steadfast」の画面から

1 **全画面表示から 決定・訳 を押します。**

見出し語の マークが反転表示され、再度 決定・訳 を押すと見出し語を発音します。

● 戻る・クリア を押すと反転表示が解除されます。

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
steadfast No. 153
形 しっかりとした,不動の
1. The passenger had a **steadfast** grip on the railing of the cable car.
その乗客は,ケーブルカーの中でしっかりと手すりを握っていた.
2. Union negotiators were **steadfast** on the point of better working conditions.
労働組合の団交担当者が断固として求めたのは,労働条件の改善である.
3. The doberman had a **steadfast** hold on the intruder's clothing.
ドーベルマンは侵入者の衣服にがっしりと噛み付いて離さなかった.
【類義語】unwavering

2 **△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って、音声を聞きたい英単語を選択します。**

例：「passenger」を選択

決定・訳 を押すと、反転表示された英単語を発音します。

（☞「発音機能」53 ページ）

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
steadfast No. 153
形 しっかりとした,不動の
1. The passenger had a **steadfast** grip on the railing of the cable car.
その乗客は,ケーブルカーの中でしっかりと手すりを握っていた.
2. Union negotiators were **steadfast** on the point of better working conditions.
労働組合の団交担当者が断固として求めたのは,労働条件の改善である.
3. The doberman had a **steadfast** hold on the intruder's clothing.
ドーベルマンは侵入者の衣服にがっしりと噛み付いて離さなかった.
【類義語】unwavering

3 **△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って、例文の マークを選択します。**

決定・訳 を押すと、例文を発音します。

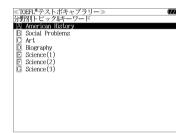
≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
steadfast No. 153
形 しっかりとした,不動の
1. The passenger had a **steadfast** grip on the railing of the cable car.
その乗客は,ケーブルカーの中でしっかりと手すりを握っていた.
2. Union negotiators were **steadfast** on the point of better working conditions.
労働組合の団交担当者が断固として求めたのは,労働条件の改善である.
3. The doberman had a **steadfast** hold on the intruder's clothing.
ドーベルマンは侵入者の衣服にがっしりと噛み付いて離さなかった.
【類義語】unwavering

「分野別トピック」を学習する

1 **理化学・英学習 を１回または２回押して英語学習の教材選択画面から、▽ / △ を使って、「J TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー」を選択し、決定・訳 を押します。**

● メニュー画面から目的の教材を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 **▽ / △ を使って［D 分野別トピック&キーワード］を選択し、決定・訳 を押します。**

７つの分野が表示されます。

3 **▽ / △ を使って、分野を選択し、決定・訳 を押します。**

例：「C Art」を選択

● 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

分野内の項目が表示されます。

A 英文（Jazz）
B 日本語訳（ジャズ）
C TOPIC NOTES
D WORDS & PHRASES
および
E Key Words

4 ▽ / △ を使って、項目を選択し、決定・訳 を押します。

例：そのまま「A 英文（Jazz)」を選択

選択した項目の内容が全画面表示されます。

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
Jazz
アメリカ文化を代表する音楽であるジャズの歴史。受験者にとっては比較的親しみやすいテーマといえるだろう。中でもよく取り上げられるのが，トランペット奏者で歌手のLouis Armstrongである。
Jazz had emerged early in the century in New Orleans as an ingenious **synthesis** of black rural **folk traditions** and urban dance **entertainment**. By the 1920s, the New Orleans natives Joe "King" Oliver, Sidney Bechet, and Louis Armstrong followed the Great Migration to the North, establishing their **reputations** as improvising virtuosos in **Harlem** and on Chicago's South Side through their **penchant** for pungent timbers and **hard-swinging** rhythm. Much of this musical energy remained within the bounds of the black community.
Louis Armstrong was the first great **innovator** in

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：項目順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、手順 **3** で表示した「A 英文（Jazz)」から「D WORDS & PHRASES」までの項目を順に表示することができます。

「分野別キーワード」を学習する

1 前項手順3の画面から ▽ / △ を使って、[E Key Words] を選択し、決定・訳 を押します。

（または E を押します。）

キーワードが順に表示されます。

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
Key Words No. 1
A □ impressionism
B □ oil paint
C □ ragtime
D □ vaudeville
E □ avant-garde
F □ coloration
G □ abstraction
H □ expressionist
I □ rhetoric
J □ neoclassicism
K □ romanticism
L □ apprenticeship
M □ formalism
N □ satiric
O □ arpeggio

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

2 ▽ / △ を使って、見たい単語を選択します。

例：「ragtime」を選択

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
Key Words No. 3
A □ impressionism
B □ oil paint
C □ ragtime
D □ vaudeville
E □ avant-garde
F □ coloration
G □ abstraction
H □ expressionist
I □ rhetoric
J □ neoclassicism
K □ romanticism
L □ apprenticeship
M □ formalism
N □ satiric
O □ arpeggio

- 次回、この分野に戻った場合、続きを学習しやすくするために最後に選択された単語から始まる画面になります。

- 選択した単語をチェックしたい場合は、チェック ?*& を押すと、チェックボックスにチェックマークを入れることができます。
- 再度 チェック ?*& を押すとチェックマークを消去することができます。
- 単語の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、単語の意味が全画面表示されます。

＜ボキャブラリーリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

3 決定・訳 を押します。

選択した単語の意味が、全画面表示されます。

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
□ **ragtime** No. 3
名 ラグタイム(旋律に切分法(シンコペーション)を用いたリズム)
• **Ragtime** was the hottest thing in music at the turn of the century.
世紀の変わり目にはラグタイムがダンス音楽の中で最もホットなものとなっていた.

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：ボキャブラリーリスト順

4 選択した単語をチェックしたい場合は、チェック ?*& を押します。

チェックボックスにチェックマークを入れることができます。

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
☑ **ragtime** No. 3
名 ラグタイム(旋律に切分法(シンコペーション)を用いたリズム)
• **Ragtime** was the hottest thing in music at the turn of the century.
世紀の変わり目にはラグタイムがダンス音楽の中で最もホットなものとなっていた.
☑チェックしました.

- 再度 チェック ?*& を押すとチェックマークを消去することができます。

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の単語の解説を表示することができます。手順 **1** で表示したボキャブラリーリストの順で表示されます。

5 決定・訳 を使って単語の発音を聞くことができます。

（☞182 ページ）

≪TOEFL®テストボキャブラリー≫
☑ **ragtime** No. 3
名 ラグタイム(旋律に切分法(シンコペーション)を用いたリズム)
• **Ragtime** was the hottest thing in music at the turn of the century.
世紀の変わり目にはラグタイムがダンス音楽の中で最もホットなものとなっていた.

「重要イディオム・慣用表現 200」を学習する

1 [理化学・英学習] を1回または2回押して英語学習の教材選択画面から、[▽] / [△] を使って、「Ⓙ TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー」を選択し、[決定・訳] を押します。

- メニュー画面から目的の教材を選択することもできます。 （☞47ページ）

2 [▽] / [△] を使って [Ⓔ 重要イディオム・慣用表現200] を選択し、[決定・訳] を押します。

3 [▽] / [△] を使って、見たいイディオム・慣用表現を選択します。

例：「Ⓑ come out right」を選択

- 次回、このレベルに戻った場合、続きを学習しやすくするために最後に選択されたイディオムから始まる画面になります。
- 選択したイディオムをチェックしたい場合は、[チェック ?*&] を押すと、チェックボックスにチェックマークを入れることができます。
- 再度 [チェック ?*&] を押すとチェックマークを消去することができます。
- イディオムの先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、イディオムの意味が全画面表示されます。

＜イディオムリストのスクロール＞

[▽] / [△] ：1行ずつ

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] または [▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

4 [決定・訳] を押します。

選択したイディオムの意味が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

[▽] / [△] ：1行ずつ

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] ：ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：イディオムリスト順

5 選択したイディオムをチェックしたい場合は、[チェック ?*&] を押します。

チェックボックスにチェックマークを入れることができます。

- 再度 [チェック ?*&] を押すとチェックマークを消去することができます。

- [▼次見出し] / [▲前見出し] を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前のイディオムの意味を表示することができます。手順**2**で表示したイディオムリストの順で表示されます。

6 [決定・訳] を使ってイディオム、単語や例文の発音を聞くことができます。

（☞182ページ）

「TOEFL® テストリスニングトレーニング」を学習する

旺文社「分けて聞く！ TOEFL® テストリスニングトレーニング」を使って学習します。

- テキストの内容を音声で聞くことができます。

テキストを見る

1 **［理化学・英学習］を1回または2回押して英語学習の教材選択画面から、［▽］/［△］を使って、「Ⓚ 分けて聞く！TOEFL®テストリスニングトレーニング」を選択します。**

- メニュー画面から目的の教材を選択することもできます。 （☞47 ページ）

2 **［決定・訳］を押し、［▽］/［△］を使って、項目を選択します。**

例：「Ⓑ 英文を見てから日本語を見る」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3 **［決定・訳］を押し、［▽］/［△］を使って、項目を選択します。**

例：「Ⓑ 2 discussion1」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 **［決定・訳］を押し、［▽］/［△］を使って、「Ⓐ 本文」を選択します。**

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5 **［決定・訳］または［A］を押します。**

テキストが表示されます。

＜画面のスクロール＞

［▽］/［△］：1 行ずつ

［前ページ◁］/［次ページ▷］または［▼次見出し］/［▲前見出し］：1 ページごと

［T］：テキストの先頭部分を表示

［E］：テキストの最後部分を表示

（使用キーのガイド）

［チェック］を押すと、各種操作に使うキーガイドが表示されます。

入力した文字でテキストを検索する

テキストデータの中から特定のテキストを検索することができます。

1 **テキストが全画面表示された状態から F を押します。**

2 **決定・訳 を押すと、文字の入力方法（アルファベット、カタカナ、ひらがな）を選択できます。**

例：そのまま「アルファベットで文字入力します。」を選択

3 **決定・訳 を押し、検索する文字を入力します。**

例：「rock and roll」と入力

4 **決定・訳 を押します。**

該当するテキスト部分がグレー表示になります。

- 該当するテキストがない場合、「該当する候補がありません。」が表示されます。

↓   ↑

5 **D（下候補を表示）または U（上候補を表示）を使って他の該当する部分を検索できます。**

- 該当するテキストがない場合、「該当する候補がありません。」が表示されます。

コピーした文字でテキストを検索する

画面からコピーした特定のテキストを検索することができます。

1 **テキストが全画面表示された状態から R を押します。**

2 **△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ でコピーする最初の文字を指定し、決定・訳 を押します。**

例：「m」

3 **その状態から 前ページ / 次ページ を使って、コピーする最後の文字を指定し、決定・訳 を押します。**

例：「c」

4 **決定・訳 を押します。**

該当するテキスト部分がグレー表示になります。

5 **D（下候補を表示）または U（上候補を表示）を使って他の該当する部分を検索できます。**

- 該当するテキストがない場合、「該当する候補がありません。」が表示されます。

しおりを使う

テキストデータのお気に入りの場所を記憶させせることができます。

● しおりの登録

1 **お気に入りのテキスト部分が表示された状態から 登録・削除 を押します。**

- しおりは 100 件まで登録できます。

● しおりの選択

1 **「本文」と「しおり」を選択する画面を表示させせます。**

（☞189ページ）

2 **▽ / △ を使って、「B しおり」を選択し、決定・訳 を押します。**

（または B を押します。）

しおりのリストが表示されます。

- しおりの登録がない場合、「しおりの登録はありません。」が表示されます。

（画面の一例）

3 ▽ / △ を使って目的のしおりを選択し、決定・訳 を押します。

しおりをした部分のテキストが全画面表示されます。

例: 2 discussion1

≪テキストビューアー≫
チェックキーでガイドを表示します.
2 discussion1
【スクリプト】
Listen to the following discussion in a music class. The students are studying music history in the 20th century.
Professor: As we approach the second half of the Twentieth Century in our discussion of music history, does anyone know what style of music began to emerge? Bill?
Bill: Wasn't it "rock and roll?"
Professor: Exactly. The term "rock and roll" was originally a slang term in the African American

<リストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：1 ページごと

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択されます。
- チェック ?*& を使ってチェックボックスにチェックマークを入れることができます。

● しおりの削除

1 しおりのリストから、目的のしおりを ▽ / △ を使って選択し、登録・削除 を押します。

削除のメニューが表示されます。

2 削除の方法を ▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押します。

例: 「このしおりを削除する。」を選択

音声を再生する（繰返し再生する）

表示しているテキストデータに関連する音声を再生させることができます。

1 目的のテキストを全画面表示させます。

2 V÷ を押すと、音声が再生されます。

C を押すと、音声の再生を停止します。

音声の操作ウィンドウが表示されている間のキー割り当ては次のとおりです。

キー	動作	キー	動作
決定・訳	再生／一時停止	戻る・クリア	終了
次ページ ▷	早送りをします。	前ページ ◁	逆送りをします。
▽	次のトラックに進む	△	トラックの先頭に戻る／前のトラックに戻る

再生中に A˙ を押すと再生中の音声を繰返し再生します。

- 画面右上に関連音声再生のアイコン が表示されます。（繰返し再生の場合は ）
- 音声ウィンドウは 、戻る・クリア または V÷ を押すか、約３秒間操作がないと消えます。
- 音声ウィンドウが表示されていない時は早送り等の操作はできません。
- 音声ウィンドウが表示されていない状態（音声再生中）に V÷ を押すと音声ウィンドウが表示されます。

「ECC知ってる単語でこんなに話せる！シリーズ1」を学習する

ECC
「ECC英会話ポッドキャスティング知ってる単語でこんなに話せるシリーズ1」を使って学習します。

• テキストの内容を音声で聞くことができます。

テキストを見る

1 理化学・英学習 を1回または2回押して英語学習の教材選択画面から、▽ / △ を使って、「L ECC知ってる単語でこんなに話せる！シリーズ1」を選択します。

≪英語学習≫
A 新TOEIC®テスト対策 模擬試験
B LISOD TRAINER
C LISOD WORK Listening
D LISOD WORK Reading
E Study Navigation 模擬問題Ⅰ
F Study Navigation 模擬問題Ⅱ
G 新TOEIC®Test 完全マスター460
H 新TOEIC®Test 完全マスター600
I 新TOEIC®Test 完全マスター730
J TOEFL®テストパーフェクトボキャブラリー
K 分けて聞く！TOEFL®テストリスニングトレーニング
L ECC知ってる単語でこんなに話せる！ シリーズ1
TOEIC is a registered trademark of Educational Testing Service(ETS). This product is not endorsed or approved by ETS.
TOEFL is a registered trademark of Educational Testing Service(ETS). This product is not endorsed or approved by ETS.

● メニュー画面から目的の教材を選択することもできます。 （☞47ページ）

2 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。

例：そのまま「A 01 GET1」を選択

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、「A 本文」を選択します。

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 決定・訳 または A を押します。

テキストが表示されます。

↓ E　　T ↑

<画面のスクロール>

▽ / △ ：1行ずつ
前ページ / 次ページ または ▼次見出し / ▲前見出し ：1ページごと
T ：テキストの先頭部分を表示
E ：テキストの最後部分を表示

（使用キーのガイド）

チェック を押すと、各種操作に使うキーガイドが表示されます。

≪テキストビューアー≫
チェックキーでガイドを表示します.
操作ガイド
以下のキーで次の操作が可能です.
F 入力した文字でテキストを検索します.
R コピーした文字でテキストを検索します.
U 検索時に上候補を表示します.
D 検索時に下候補を表示します.
T テキストの先頭を表示します.
E テキストの最後を表示します.
V 関連音声を再生します.
A 再生中の関連音声を繰返します.
C 音声を停止します.
登録 しおりを登録します.

入力した文字でテキストを検索する （☞190ページ）

コピーした文字でテキストを検索する （☞191ページ）

しおりを使う （☞193ページ）

音声を再生する（繰返し再生する） （☞195ページ）

「国際会議･学会その他集会における聴く力、話す能力 」を学習する

小倉書店
「国際会議･学会その他集会における聴く力、話す能力」
を使って学習します。

• テキストの内容を音声で聞くことができます。

テキストを見る

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「実用・資格 1」項目の「Ⓑ 国際会議･学会その他集会における聴く力、話す能力」を選択します。**

（☞47 ページ）

2 **決定･訳 を押し、 ▽ / △ を使って、項目を選択します。**

例：「Ⓒ 第３章 一般発言者の必要とする表現」を選択

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3 **決定･訳 を押し、 ▽ / △ を使って、「Ⓐ 本文」を選択します。**

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 **決定･訳 または A を押します。**

テキストが表示されます。

≪テキストビューアー≫
チェックキーでガイドを表示します。
第三章 一般発言者の必要とする表現

§1 話の冒頭及びきり出しに便利なことば

本日、特に議長より発言の機会を与えられました。
The Chairman has kindly offered me a special opportunity to speak today.

議長、皆さん、この特別会議に臨みまして皆様にお話しする機会に恵まれましたことは、私にとりまして誠に名誉なことに存じます。
Mr. Chairman, ladies and gentlemen; it is indeed a great honor for me to be given this opportunity to address you on the occasion of this special meeting.

↓ E　　T ↑

≪テキストビューアー≫
チェックキーでガイドを表示します。
reconstructive surgery, ...

これらの要因をすべて考慮に入れて、…
Taking all these factors into consideration, ...

世界的な視野でそれを考えると、…
Looking at the thing from a world-wide vantage point, ...

長期的な視点に立って見ると、…
Looking at things from a long-range perspective, ...

国際的な視野と合理的な考えをもって、…
From an international point of view, and speaking very rationally, ...

<画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：1 ページごと

T ：テキストの先頭部分を表示

E ：テキストの最後部分を表示

（使用キーのガイド）

チェック ?*& を押すと、各種操作に使うキーガイドが表示されます。

入力した文字でテキストを検索する （☞190 ページ）

コピーした文字でテキストを検索する （☞191 ページ）

しおりを使う （☞193 ページ）

音声を再生する（繰返し再生する） （☞195 ページ）

「学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現」を学習する

小倉書店
「学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現」
を使って学習します。

• テキストの内容を音声で聞くことができます。

テキストを見る

1 メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「実用・資格1」項目の「Ⓒ 学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現」を選択します。

(☞47ページ)

2 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。

例：「Ⓒ 03. 講演者の挨拶」を選択

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、「Ⓐ 本文」を選択します。

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 決定・訳 または A を押します。

テキストが表示されます。

≪テキストビューアー≫
チェックキーでガイドを表示します.
【3】講演者の挨拶

本日、この場において講演をするということは、私にとって誠に名誉なことであります。
It is a real honor for me to deliver a lecture here today.

本日、この場で講演をする機会を与えられましたことは、学者として最大の喜びであります。
It is my greatest pleasure as a scholar to have been given this opportunity of delivering a lecture here today.

私の研究についてお話しできる機会をもちましたことを心から嬉しく思っています。

<画面のスクロール>

▽ / △ ：1行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：1ページごと

T ：テキストの先頭部分を表示

E ：テキストの最後部分を表示

↓ E　　T ↑

(使用キーのガイド)

チェック ?*& を押すと、各種操作に使うキーガイドが表示されます。

≪テキストビューアー≫
チェックキーでガイドを表示します.
【3】講演者の挨拶
操作ガイド
以下のキーで次の操作が可能です.
F 入力した文字でテキストを検索します.
R コピーした文字でテキストを検索します.
U 検索時に上候補を表示します.
D 検索時に下候補を表示します.
T テキストの先頭を表示します.
E テキストの最後を表示します.
V 関連音声を再生します.
A 再生中の関連音声を繰返します.
C 音声を停止します.
登録 しおりを登録します.
私の研究についてお話しできる機会をもちましたことを心から嬉しく思っています。

入力した文字でテキストを検索する (☞190ページ)

コピーした文字でテキストを検索する (☞191ページ)

しおりを使う (☞193ページ)

音声を再生する（繰返し再生する） (☞195ページ)

類語例解辞典を使う

小学館「使い方の分かる類語例解辞典」の内容を収録しました。

- 類語のグループを入力した単語、英語の表現または言葉の分類から検索できます。

単語を入力して検索する

例：「納得」の類語を調べる

1 メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「国語」項目の「Ⓒ 使い方の分かる類語例解辞典」を選択します。

（☞47 ページ）

「使い方の分かる類語例解辞典」の初期画面が表示され、［類語］が反転表示されます。

2 文字 / 数字入力キーを使って、調べたいことばの読みを入力します。

例：ローマ字で、「NATTOKU」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 類語グループを代表する単語の頭には ● マークが付きます。
- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

3 ▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。

例：「● なっとく［納得］」を選択

この例では既に目的の見出し語「なっとく［納得］」が選択されています。

<見出しリストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 決定・訳 を押します。

≪類語例解辞典≫
納得[なっとく]対比表
得心[とくしん] / 合点[がてん]
【共通する意味】
他人の考えなどを理解して、心から受け入れること。
【英】assent
【使い方の例】
《納得》スル / こんなやり方では納得できない / 納得がいくまで話し合う / 双方納得ずくで別れる
《得心》スル / 事情を説明して得心してもらう / ごまかされているようで得心がいかない
《合点》スル / 説明されても合点がいかない / 早合点 / ひとり合点する
【それぞれの意味と使い分け】
(1)「納得」が、もっとも一般的に使われる。
(2)「得心」は、「納得」よりも、より確かに心の中で理解したときに使う古めかしい言い方。

「納得」の類語「得心」「合点」とその解説が全画面表示されます。

- 「得心」を入力した場合でも「納得」の類語解説画面になります。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

5 例文・解説 を押します。

見出し語に続いて［対比表］マークがある場合、それぞれの類語の使い分けがわかる対比表が表示されます。

6 決定・訳 を押します。

対比表が全画面表示されます。

<対比表のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

- 全画面表示または対比表表示から ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、類語例解辞典に登録されている順で、次の類語グループまたは 1 つ前の類語グループの解説が表示されます。手順 **2** で表示したリストの順ではありません。

英語表現から検索する

例：「mild」に相当する類語を調べる

1 メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「国語」項目の「◙ 使い方の分かる類語例解辞典」を選択します。

（☞47 ページ）

「使い方の分かる類語例解辞典」の初期画面が表示され、［類語］が反転表示されます。

2 ▽ / △ を使って［英語表現］を選択します。

［英語表現］が反転表示されます。

3 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語を入力します。

例：「mild」と入力

入力した英単語から始まる英単語リストと対応する類語のプレビューが表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 ▽ / △ を使って、調べたい類語を選択します。

例：「mild【物柔らか】」を選択

≪類語例解辞典≫
英語表現【mild_ 】
mild【穏やか】
mild【物柔らか】
mild spring weather【小春】
mild【のどか】
military preparations【軍備】
military force【兵力】
military science【武道】
milk【乳】
物柔らか[ものやわらか]
円満[えんまん]
【共通する意味】
態度、性格、様子などがおだやかで、厳しくないさま。
【英】mild; quiet
【使い方の例】

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 決定・訳 を押します。

「物柔らか」の類語解説が全画面表示されます。

≪類語例解辞典≫
物柔らか[ものやわらか]
円満[えんまん]
【共通する意味】
態度、性格、様子などがおだやかで、厳しくないさま。
【英】mild; quiet
【使い方の例】
【物柔らか】(形動) / 物柔らかな話し方 / 物柔らかに人に接する / 物柔らかな人となり
【円満】(形動) / もめ事を円満に解決する / 夫婦仲が円満だ / 円満な性格
【それぞれの意味と使い分け】
「円満」は、物事が支障なく穏やかに進展しているさまや、問題なく終了するさまにいう場合も多い。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

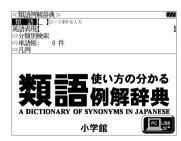
- 全画面表示から ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、類語例解辞典に登録されている順で、次の類語グループまたは 1 つ前の類語グループの解説が表示されます。

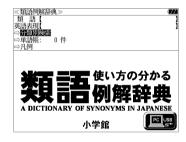
言葉の分類から検索する

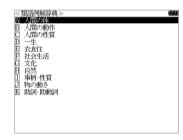
例：「しぐさ」に分類される類語を調べる

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「国語」項目の「Ⓒ使い方の分かる類語例解辞典」を選択します。**

（☞47ページ）

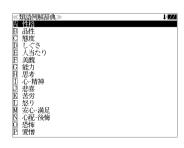
「使い方の分かる類語例解辞典」の初期画面が表示され、［類語］が反転表示されます。

2 **▽／△ を使って［分類別検索］を選択します。**

［分類別検索］が反転表示されます。

3 **決定・訳 を押します。**

11の大分類が表示されます。

4 **▽／△ を使って、大分類を選択し、決定・訳 を押します。**

例：「Ⓒ人間の性質」を選択

小分類が表示されます。

● 大分類の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5 **▽／△ を使って、小分類を選択し、決定・訳 を押します。**

例：「Ⓓしぐさ」を選択

小分類に属する類語とプレビューが表示されます。

● 小分類の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

＜小分類のスクロール＞

▽／△ ：1行ずつ

前ページ◁／次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し／▲前見出し ：ページごと

6 **▽／△ を使って、調べたい類語を選択します。**

例：「あわてもの［慌て者］」を選択

≪類語例解辞典(しぐさ)≫
はやい［速い］
びんそく［敏速］
ぜんそくりょく［全速力］
あわてもの［慌て者］
かるはずみ［軽はずみ］
せんりょ［浅慮］
そそくさ
そわそわ
あくせく
慌て者[あわてもの]
おっちょこちょい / そそっかしい
【共通する意味】
落ち着きがなく、よく考えずに物事を行うさまや人。
【英】a hasty person
【使い方の例】

＜類語リストのスクロール＞

▽／△ ：1行ずつ

前ページ◁／次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し／▲前見出し ：ページごと

7 **決定・訳 を押します。**

「慌て者」の類語解説が全画面表示されます。

≪類語例解辞典≫
慌て者[あわてもの]
おっちょこちょい / そそっかしい
【共通する意味】
落ち着きがなく、よく考えずに物事を行うさまや人。
【英】a hasty person
【使い方の例】
〘慌て者〙私は慌て者で失敗ばかりしている
〘おっちょこちょい〙(名・形動) / 約束の時間を間違えるとはおっちょこちょいだね
〘そそっかしい〙(形) / 靴を間違えるようなそそっかしい人 / そそっかしいからよく物を壊す
【それぞれの意味と使い分け】
(1)「慌て者」は、すぐ慌てる人、よく考えもせずにすぐうろたえる人。
(2)「おっちょこちょい」は、深く考えずに軽率に物事をするさま。また、そういう人。

＜全画面のスクロール＞

▽／△ ：1行ずつ

前ページ◁／次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し／▲前見出し ：見出しリスト順

新漢語林を使う

大修館書店「新 漢語林」を収録しました。

- 目的の漢字を５種類の検索方法で単独または自由に組み合わせて検索できます。
- 漢字の「部首解説」は［例文・解説］キーを使って簡単に見ることができます。
- 付随する熟語は［成句・熟語］キーを使って簡単に見ることができます。

漢字を部首画数、部首内画数で検索する

例：「縞」を部首画数と部首内画数で調べる

1 **［メニュー］を押してメニュー画面を表示させ、「国語」項目の「Ⓓ 新漢語林」を選択します。**

（☞ 47 ページ）

「新漢語林」の初期画面が表示され、［音訓読み］が反転表示されます。

2 **［▽］/［△］または［▼次見出し］/［▲前見出し］を使って、［部首画数］を選択します。**

［部首画数］が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、［部首画数］を入力します。**

例：［Y⁶］(6) を入力

６画の部首リストが表示されます。

現在のページ／総ページ数

4 **［△］/［▽］/［前ページ◁］/［次ページ▷］を使って、部首を選択します。**

例：「糸」を選択

- ［▼次見出し］/［▲前見出し］を使うと、部首リストをページごと送ることができます。

5 **［決定・訳］を押します。**

部首が「糸」の漢字候補が表示されます。

- 漢字が表示される順序は、シフト JIS の文字コード順です。

6 **［▼次見出し］/［▲前見出し］を使って、併用する検索方法［部首内画数］を選択します。**

［部首内画数］が反転表示されます。

部首内画数とは総画数から部首画数を引いたものです。

7 **文字/数字入力キーを使って、［部首内画数］を入力します。**

例：［Q¹］［P⁰］（10）を入力

部首が「糸」で部首内画数が 10 画の漢字候補が表示されます。

8 **［△］/［▽］/［前ページ◁］/［次ページ▷］を使って、目的の漢字を選択します。**

例：「縞」を選択

9 **［決定・訳］を押します。**

選択した漢字の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

［▽］/［△］　：1 行ずつ

［前ページ◁］/［次ページ▷］　：ページごと

- 解説の全画面表示で［▼次見出し］/［▲前見出し］を使うと、新漢語林に登録されている順で、次の漢字または 1 つ前の漢字の解説が表示されます。

漢字を音訓読み、部首読みで検索する

例：「縁」を音訓読みと部首読みで調べる

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「国語」項目の「D 新漢語林」を選択します。**

（☞ 47 ページ）

「新漢語林」の初期画面が表示され、［音訓読み］が反転表示されます。

2 **文字 / 数字入力キーを使って、漢字の読みを入力します。**

例：ローマ字で「ENN」と入力

読みが「えん」に該当する漢字候補が表示されます。

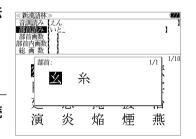
- 漢字の読みが２つ以上ある場合、「&」で区切って複数の読みを入力して候補を絞ることもできます。
- 入力した文字は、カーソルを移動して修正することができません。修正するときは、削除して入れなおしてください。

3 **▼次見出し / ▲前見出し を使って、併用する検索方法［部首読み］を選択します。**

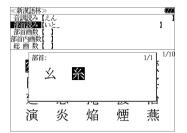
［部首読み］が反転表示されます。

4 **文字 / 数字入力キーを使って、部首の読みを入力します。**

例：ローマ字で「ITO」と入力

「いと」という読みを持つ部首が表示されます。

5 **△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って、部首を選択します。**

例：「糸」を選択

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、部首リストをページごと送ることができます。

6 **決定・訳 を押します。**

読みが「えん」で部首が「糸」の漢字候補が表示されます。

7 **△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って、目的の漢字を選択します。**

この例では既に目的の漢字「縁」が選択されています。

8 **決定・訳 を押します。**

選択した漢字の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：１行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

- 解説の全画面表示で ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、新漢語林に登録されている順で、次の漢字または１つ前の漢字の解説が表示されます。

漢字の部首解説を見る

漢字の「部首解説」は別画面で見ることができます。

例：「縁」の漢字の「部首解説」を見る

1 **「縁」の全画面表示から 例文・解説 を押します。**

漢字の「部首解説」のプレビューが表示されます。

- 再度 例文・解説 または 戻る・クリア を押すと全画面表示に戻ります。

- 解説は、全画面表示に解説マークがあるときに見ることができます。解説マークが表示されていないときは、予め画面をスクロールし、解説マークが見えるようにします。

  解説マーク：

- 画面に解説マークがない場合は、「例文・解説がありません。」と表示されます。

2 決定・訳 **を押します。**

選択した「部首解説」の内容が、全画面表示されます。

＜スクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、新漢語林に登録されている順で、次の漢字または１つ前の漢字の解説が表示されます。

特定の漢字から始まる熟語を検索する

調べた漢字から始まる熟語を検索することができます。

例：「縁」から始まる熟語を調べる

調べた漢字から始まる熟語があるときは、解説の全画面表示の右上に、[熟語] マークが表示されています。

1 **漢字の解説の全画面表示から 成句・熟語 を押します。**

調べた漢字から始まる熟語リストとプレビュー（熟語解説の一部）が表示されます。

2 ▽ / △ **を使って、調べたい熟語を選択します。**

例：「縁起」を選択

＜熟語リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

3 決定・訳 **を押します。**

選択した熟語の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：熟語リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または１つ前の熟語解説を表示することができます。手順 **1** で表示した熟語リストの順で表示されます。

新漢語林に収録されている熟語を検索する

新漢語林に収録されている熟語を検索します。

例：「演技」を調べる

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「国語」項目の「Ⓓ 新漢語林」を選択します。**

（☞ 47 ページ）

「新漢語林」の初期画面が表示され、［音訓読み］が反転表示されます。

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［熟語検索］を選択します。**

［熟語検索］が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい熟語の読みを入力します。**

例：ローマ字で、「ENGI」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する熟語リストと、プレビュー（熟語解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する熟語がない場合は、もっとも近い熟語から順に表示されます。熟語リストをスクロールすると、入力文字を含まない熟語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する熟語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **▽ / △ を使って、調べたい熟語を選択します。**

例：「演技」を選択

< 熟語リストのスクロール >

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した熟語の解説が、全画面表示されます。

< 全画面のスクロール >

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：熟語リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと新漢語林に登録された順で、次または 1 つ前の熟語が表示されます。手順 **3** で表示した熟語リストの順ではありません。

プログレッシブ和英中辞典を使う

小学館「プログレッシブ和英中辞典」の内容を収録しました。

（写真、図表、一部の付録は除く）

- 見出し語に付随する慣用句、複合語を直接検索できます。
- 主要見出し語のコラムに載っている関連語だけをまとめて見ることができます。
- 部分的につづりのわからない単語も検索できます。

見出し語を検索する

例：「携帯」の和英訳を調べる

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「英語」項目の「和 プログレッシブ和英中辞典」を選択します。**

（☞ 47 ページ）

「プログレッシブ和英中辞典」の初期画面が表示され、［和英］が反転表示されます。

2 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ字で、「KEITAI」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（和英訳の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

3 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「けいたい【携帯】」を選択

≪プログレッシブ和英中辞典≫
和 英【けいたい_】
けいたい【形態】
けいたい【携帯】
けいだい【境内】
形態学
携帯食料
携帯する
形態素
携帯手荷物
けいたい【携帯】
◆携帯する
carry [bring]《*a thing*》 with *one*
・双眼鏡携帯のこと
Bring binoculars *with you.*
・銃砲の携帯は禁止されている

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の和英訳が全画面表示されます。

≪プログレッシブ和英中辞典≫
けいたい【携帯】
◆携帯する
carry [bring]《*a thing*》 with *one*
・双眼鏡携帯のこと
Bring binoculars *with you.*
・銃砲の携帯は禁止されている
It is prohibited to *carry* guns.
・免許証不携帯で罰金をとられた
I was fined for not *having* my driver's license *with* me.
・パスポートは常時携帯のこと
Be sure to *carry* your passport *with* you at all times.
▶携帯食料
〔非常用〕emergency rations; 〔米軍の〕field [C] rations
▶携帯手荷物

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

慣用句、複合語を検索する

見出し語に付随する慣用句、複合語を直接検索することができます。

例：「携帯電話」の和英訳を調べる

1 **和英辞典の初期画面から、複合語を入力します。**

例：ローマ字で、「KEITAIDENWA」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（和英訳の一部）が表示されます。

2 [決定・訳] **を押します。**

入力した複合語の和英訳から始まる画面が表示されます。

<全画面のスクロール>

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[前ページ◁] / [次ページ▷] ：ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：見出しリスト順

3 **必要に応じて画面をスクロールします。**

例：[前ページ◁] を２回押します。

見出し語の和英訳が最初から表示されます。

<全画面のスクロール>

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[前ページ◁] / [次ページ▷] ：ページごと

≪プログレッシブ和英中辞典≫
けいたい【携帯】
◆携帯する
carry [bring]《a thing》 with one
・双眼鏡携帯のこと
Bring binoculars with you.
・銃砲の携帯は禁止されている
It is prohibited to carry guns.
・免許証不携帯で罰金をとられた
I was fined for not having my driver's license with me.
・パスポートは常時携帯のこと
Be sure to carry your passport with you at all times.
▶携帯食料
[非常用]emergency rations; [米軍の]field [C] rations
▶携帯手荷物

「コラム」を検索する

主要見出し語のコラムに載っている関連語だけをまとめて見ることができます。

例：医療のコラムを調べる

1 **和英辞典の初期画面から [▽] / [△] を使って、［コラム］を選択します。**

［コラム］が反転表示されます。

2 [決定・訳] **を押します。**

コラムの載っている見出し語が順に表示されます。

<見出しリストのスクロール>

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[前ページ◁] / [次ページ▷] ：ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

3 [▽] / [△] **を使って見出し語を選択し、**[決定・訳] **を押します。**

例：「 B 医療」を選択

見出し語のコラムに載っている関連語と訳語が順に表示されます。

（または [B] を押します。）

コンピュータ用語辞典を使う

日外アソシエーツ
「コンピュータ用語辞典 第４版　英和・和英／用例プラス」
の内容を収録しました。

- 英和と和英の検索ができます。
- 部分的にしかわからない、うろ覚えの単語を検索できます。

見出し語を検索する（英和）

例 :「 terminal」の英和訳を見る

1 **[メニュー] を押してメニュー画面を表示させ、「理工・専門」項目の「F コンピュータ用語辞典」を選択します。**

(☞ 47 ページ)

「コンピュータ用語辞典」の初期画面が表示され、［英和］が反転表示されます。

2 **[▽] / [△] または [▼次見出し] / [▲前見出し] を使って、［英和］または［和英］を選択します。**

例:そのまま［英和］を選択します。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例 :「terminal」と入力

入力した文字列に該当する見出しリストと、プレビュー（英和訳の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **[▽] / [△] を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例 :「terminal」を選択

この例では既に目的の見出し語「terminal」が選択されています。

<見出しリストのスクロール>

[▽] / [△] ：1 行ずつ
[▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

5 **[決定・訳] を押します。**

選択した見出し語の英和訳が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

[▽] / [△] ：1 行ずつ
[前ページ ◁] / [次ページ ▷] ：ページごと
[▼次見出し] / [▲前見出し] ：登録見出しリスト順

見出し語を検索する（和英）

例：「回路」の和英訳を見る

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「理工・専門」項目の「F コンピュータ用語辞典」を選択します。**

（☞ 47 ページ）

「コンピュータ用語辞典」の初期画面が表示され、［英和］が反転表示されます。

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［和英］を選択します。**

［和英］が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ字で、「KAIRO」と入力

ローマ字がカタカナに変換され、該当する見出しリストと、プレビュー（和英訳の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「回路」を選択

≪コンピュータ用語辞典≫
和 英【カイロ_ 】
カイロ
回路
開路
Cairo
回路カード
回路解析
回路基板
回路計
回路
circuit〔←回線〕
1)電気的性質をもつ素子，デバイスと導線の組み合わせであって，相互に結合させて導電路を形成したとき，希望する信号やエネルギー処理機能を実現できるもの．
2)グラフ中で，ある節点から幾つかの節点を経由して元

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の和英訳が、全画面表示されます。

≪コンピュータ用語辞典≫
回路
circuit〔←回線〕
1)電気的性質をもつ素子，デバイスと導線の組み合わせであって，相互に結合させて導電路を形成したとき，希望する信号やエネルギー処理機能を実現できるもの．
2)グラフ中で，ある節点から幾つかの節点を経由して元の節点に戻ってくるような経路．
◆回路(技術)の進歩によってコンピュータは小型化され，安くなり，性能が上がり，信頼性が高くなった
The development of circuits have made computers smaller, cheaper more efficient and more reliable
circuitry〔←回路素子〕

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：登録見出しリスト順

英語文型・文例辞典を使う

小倉書店「科学技術論文、報告書その他の文書に必要な英語文型・文例辞典」の内容を収録しました。

- 目次から文型、文例を検索できます。
- 入力した英単語（単数または複数）を使った例文を「英語文型・文例辞典」の中から検索します。

目次から検索する

例：「書簡文に必要な文型・文例集」を調べる

1 メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「実用・資格 1」項目の「Ⓐ 論文のための英語文型・文例辞典」を選択します。

（☞ 47 ページ）

「英語文型･文例辞典」の画面が表示され、［目次から探す］が反転表示されます。

2 決定・訳 を押します。

第一章から第十一章までのタイトルが表示されます。

≪英語文型･文例辞典≫
Ⓐ 第一章 論文、報告書の構成に必要な型と文例Ⅰ
Ⓑ 第二章 論文、報告書の構成に必要な型と文例Ⅱ
Ⓒ 第三章 論文、業績、人物の紹介、評論に関する文例
Ⓓ 第四章 英文仕様書に必要な用語と表現例
Ⓔ 第五章 書簡文に必要な文型･文例集
Ⓕ 第六章 応募文、履歴書及び推薦状、紹介状の例文
Ⓖ 第七章 時及び時間に関する表現
Ⓗ 第八章 位置、方向、距離に関する表現例
Ⓘ 第九章 量に関する表現例
Ⓙ 第十章 数学的記述に必要な表現例
Ⓚ 第十一章 作文にかかせない便利な語句及び英訳にとま➡

3 ▽ / △ を使って、調べたい章を選択します。

例：「Ⓔ 第五章 書簡文に必要な文型･文例集」を選択

- 文頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

≪英語文型･文例辞典≫
Ⓐ 第一章 論文、報告書の構成に必要な型と文例Ⅰ
Ⓑ 第二章 論文、報告書の構成に必要な型と文例Ⅱ
Ⓒ 第三章 論文、業績、人物の紹介、評論に関する文例
Ⓓ 第四章 英文仕様書に必要な用語と表現例
Ⓔ 第五章 書簡文に必要な文型･文例集
Ⓕ 第六章 応募文、履歴書及び推薦状、紹介状の例文
Ⓖ 第七章 時及び時間に関する表現
Ⓗ 第八章 位置、方向、距離に関する表現例
Ⓘ 第九章 量に関する表現例
Ⓙ 第十章 数学的記述に必要な表現例
Ⓚ 第十一章 作文にかかせない便利な語句及び英訳にとま➡

4 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、調べたい項目を選択します。

例：「Ⓔ §5 連絡」を選択

- 文頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

≪英語文型･文例辞典≫
第五章 書簡文に必要な文型･文例集
Ⓐ §1 書き出しの文句
Ⓑ §2 自己紹介
Ⓒ §3 通知［Ⅰ］
Ⓓ §4 通知［Ⅱ］
Ⓔ §5 連絡
Ⓕ §6 依頼
Ⓖ §7 催促
Ⓗ §8 照会
Ⓘ §9 質問、問合わせ
Ⓙ §10 返事［Ⅰ］
Ⓚ §11 返事［Ⅱ］
Ⓛ §12 返事［Ⅲ］
Ⓜ §13 返事［Ⅳ］
Ⓝ §14 返事［Ⅴ］
Ⓞ §15 返事［Ⅵ］

5 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、調べたい文例を選択します。

例：「Ⓑ このたびあなた様の教室の研究員として留学するこ ➡」を選択

- 文頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

≪英語文型･文例辞典≫
第五章
§5 連絡
Ⓐ この度○○奨学金を受けとることができ、留学に関す➡
Ⓑ このたびあなた様の教室の研究員として留学するこ➡
Ⓒ なお御地には来る5月15日に到着の予定ですので、翌➡
Ⓓ 当地にいらっしゃるご予定は承っておりますが、ご滞➡
Ⓔ 当地にご滞在中は、あなたさえよければ、私の自宅に➡
Ⓕ あなたのご到着を空港でお待ちいたしますが、まだあ➡
Ⓖ 万一お会いできない場合は下記のメモをタクシーの➡
◆このたびあなた様の教室の研究員として留学することになり、大変よろこばしく希望にもえております。私は外国の事情にうとく、語学力もさほど十分ではありませんので、なにかと面倒をおかけすることと存じますが、何卒よろしくご指導下さいますようお願い申し上げます。
I am very pleased and am looking forward eagerly

<文型・文例リストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6 決定・訳 を押します。

選択した文例の解説が全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：手順 **5** の文型・文例リスト順

≪英語文型･文例辞典≫
◆このたびあなた様の教室の研究員として留学することになり、大変よろこばしく希望にもえております。私は外国の事情にうとく、語学力もさほど十分ではありませんので、なにかと面倒をおかけすることと存じますが、何卒よろしくご指導下さいますようお願い申し上げます。
I am very pleased and am looking forward eagerly to studying abroad as a research worker in your class. As I have only a limited knowledge of foreign customs and am not so good at English. I would like to prevail on you for your advice.

例文を検索する

入力した英単語（単数または複数）を使った例文を、英語文型・文例辞典に収録された全ての例文から検索します。

例：「study」と「report」を含む例文を調べる

1 **[メニュー] を押してメニュー画面を表示させ、「実用」項目の「A 論文のための英語文型・文例辞典」を選択します。**

（☞ 47 ページ）

「英語文型・文例辞典」の画面が表示され、［目次から探す］が反転表示されます。

2 **[▽] / [△] を使って、[例文検索] を選択します。**

［例文検索］が反転表示されます。

3 **[決定・訳] を押し、[▽] / [△] を使って、[語順指定] を設定します。**

例：「入力語順を保持せず検索します。」を選択

- 複数の単語を入力した場合、「入力語順を保持せず検索します。」を選択すると、入力した順に関係なく単語を使う例文を検索します。

  「入力語順を保持し検索します。」を選択すると、入力した順に単語を使う例文を検索します。

4 **[決定・訳] を押し、文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例：「study&report」と入力

入力した英単語を含む例文リストと、プレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

- 例文中の入力した英単語には下線が付きます。
- 複数の英単語を [?*&] を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む例文リストが表示されます。
- 「 & 」を入力する前は前方一致です。
- 英単語の変化形を使っている例文も検索します。
  例：「take」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている例文を検索します。
- 「語順指定：なし」を指定した場合、& は正転表示されますが、「語順指定：あり」を指定した場合、& が反転表示されます。
- 入力した英単語を含む例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

5 **[▽] / [△] を使って、調べたい例文を選択します。**

例：「This report studies the following problems.」を選択

＜例文リストのスクロール＞

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

6 **[決定・訳] を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[前ページ◁] / [次ページ▷] ：ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：見出しリスト順

- [▼次見出し] / [▲前見出し] を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の例文を表示することができます。手順 **4** で表示した例文リストの順で表示されます。

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、例文を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで例文を検索できます。

例：「study&r」と入力

ただし、「 & 」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

スペリング辞典を使う

研究社「カタカナで引くスペリング辞典」の内容を収録しました。

• 入力したカタカナから英語を中心とした外国語のスペルを調べることができます。

見出し語を検索する

例：「メモワール」のスペルを調べる

1 **メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「実用・資格 1」項目を選択します。**

(☞ 47 ページ)

2 **▽ / △ を使って、「D カタカナで引くスペリング辞典」を選択し、決定・訳 を押します。**

(または D を押します。)

「カタカナで引くスペリング辞典」の画面が表示され、［読み］が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい外国語の読みを入力します。**

例：ローマ字で、「MEMOWA-RU」と入力

ローマ字がカタカナに変換され、該当する見出しリストとプレビューが表示されます。

● 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、もっとも近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。

●「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「メモワール」を選択

この例では既に目的の見出し語「メモワール」が選択されています。

< 見出しリストのスクロール >

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語と対応するスペルが、全画面表示されます。

< 全画面のスクロール >

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

情報処理技術者用語辞典を使う

日経 BP 社「情報処理技術者用語辞典」の内容を収録しました。

用語を検索する

例：「オーサリング」の意味を調べる

1 **[メニュー] を押して、メニュー画面を表示させ、「実用・資格 1」項目の「E 情報処理技術者用語辞典」を選択します。**

（☞ 47 ページ）

［情報処理技術者用語辞典］の画面が表示され、［読み］が反転表示されます。

2 **[▽] / [△] または [▼次見出し] / [▲前見出し] を使って、［読み］または［英語］を選択します。**

例：そのまま［読み］を選択

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたいカタカナ語の読みを入力します。**

例：ローマ字で、「O-SARINGU」と入力

ローマ字がカタカナに変換され、該当する見出しリストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、もっとも近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。

- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **[▽] / [△] を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：「オーサリング」を選択

この例では既に目的の見出し語「オーサリング」が選択されています。

＜見出しリストのスクロール＞

[▽] / [△]　：1 行ずつ

[▼次見出し] / [▲前見出し]　：ページごと

5 **[決定・訳] を押します。**

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

[▽] / [△]　：1 行ずつ

[前ページ◁] / [次ページ▷]　：ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し]　：登録見出しリスト順

数字で始まる用語、単位表を検索する

例：「2 分木」の意味を調べる

1 **メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「実用・資格 1」項目の「E 情報処理技術者用語辞典」を選択します。**

(☞ 47 ページ)

［情報処理技術者用語辞典］の画面が表示され、［読み］が反転表示されます。

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［数字で始まる用語］または［単位表］を選択し、決定・訳 を押します。**

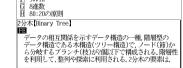
例：［数字で始まる用語］を選択

3 **▽ / △ を使って、調べたい用語を選択します。**

例：「2 分木」を選択

<用語リストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 **決定・訳 を押します。**

選択した用語の解説が全画面表示されます。

- 用語の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接、全画面表示になります。

MEMO

経済・ビジネス用語辞典を使う

日本経済新聞出版社刊行の８冊の経済・ビジネス用語辞典の内容を収録しました。

経済・ビジネス基本用語 4000 語辞典
経営用語辞典
株式用語辞典
金融用語辞典
流通用語辞典
不動産用語辞典
会計用語辞典
広告用語辞典
（図表、一部の付録は除く）

用語を検索する

例：「投資」の意味を調べる

1 メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、前ページ◁ / 次ページ▷ を使って「実用・資格１」項目を選択します。

（☞ 47 ページ）

2 ▽ / △ を使って、「G 経済・ビジネス基本用語4000語辞典」から「N 広告用語辞典」までのいずれかの辞書を選択し、決定・訳 を押します。

（または G から N までのいずれかのキーを押します。）

［経済・ビジネス用語辞典］の初期画面が表示され、［用語］が反転表示されます。

3 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい用語の読みを入力します。

例：ローマ字で、「TOUSHI」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する用語リストとプレビュー（解説の一部）が表示されます。

- アルファベットで始まる用語は、その読みを入力します。
- 入力した文字列に該当する用語がない場合は、最も近い用語から順に表示されます。用語リストをスクロールすると、入力文字を含まない用語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する用語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 ▽ / △ を使って、調べたい用語を選択します。

例：会計用語辞典の「 会計 投資」を選択

＜用語リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ
▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 決定・訳 を押します。

選択した用語の解説が全画面表示されます。

≪会計用語辞典≫
投資［とうし］
investment
資金を投下すること. 設備投資や在庫投資あるいは証券投資などがその例. 会計上は流動資産に属さない有価証券, 売買目的有価証券に該当しない関係会社株式, 出資金, 長期貸付金等を総称していう.

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ
前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと
▼次見出し / ▲前見出し ：用語リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、同じ辞書（この場合、会計用語辞典）の次または１つ前の用語解説を表示することができます。手順**3**で表示したリストの順ではありません。

略語を検索する

例：「LBO」の意味を調べる

1 **「経済・ビジネス用語辞典」の初期画面を表示させます。**

（☞ 234 ページ）

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［略語］を選択します。**

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい略語を入力します。**

例：「lbo」と入力

- 入力した文字列に該当する略語がない場合は、最も近い略語から順に表示されます。略語リストをスクロールすると、入力文字を含まない略語も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する用語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **▽ / △ を使って、調べたい略語を選択します。**

例：そのまま経済・ビジネス基本用語辞典の「経済 LBO」を選択

＜略語リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した略語の解説が全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：略語リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、同じ辞書（この場合、経済・ビジネス基本用語辞典）の次または 1 つ前の用語解説を表示することができます。手順 **3** で表示したリストの順ではありません。

英文ビジネスレター文例大辞典を使う

日本経済新聞出版社「英文ビジネスレター文例大辞典」の内容を収録しました。

- 入力した日本語（単数または複数）または英単語（単数または複数）を使った例文を検索することができます。

例文の語句（日本語）から検索する

例：「認識」を使う例文を調べる

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「実用・資格2」項目の「A 英文ビジネスレター文例大辞典」を選択します。**

（☞ 47 ページ）

「英文ビジネスレター文例大辞典」の画面が表示され、［日本語］が反転表示されます。

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［日本語］または［英語］を選択します。**

例：そのまま「日本語」を選択

3 **文字 / 数字入力キーを使って、使いたい語句を入力します。**

例：ローマ字で「NINSHIKI」と入力

入力した語句を含む日本語例文リストと、プレビューが表示されます。

- 複数の語句を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての語句を含む日本語例文リストが表示されます。
- 入力した語句を含む日本語例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ

4 **▽ / △ を使って、調べたい例文を選択します。**

例：2 番目の例文を選択

≪英文ビジネスレター文例大辞典≫ 15件
日本語【にんしき_】
在任中, 彼は日本や極東で勤務し, これによりこの地域の認
会談において, 私どもは, クロス氏の後任を訓練する必要が
今後10年間の繁栄の鍵となる影響力を認識する必要があり
対外投資から得られるチャンスをものにするには, 的確な
政府の任期はあと2年あり, 現在の施策の必要性を国民が認
こうした協調は, それが日米双方による正確な認識に基づ
もちろん, ごく最近の日本の景気後退が惹き起こしたいく
自社製品に対するABC本社の支援が十分でないという認識
·会談において, 私どもは, クロス氏の後任を訓練する必要があることを認識いたしました。
In our conversations, we recognized the need to train and groom a successor to Dr. Cross.

＜例文リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

≪英文ビジネスレター文例大辞典≫
·会談において, 私どもは, クロス氏の後任を訓練する必要があることを認識いたしました。
In our conversations, we recognized the need to train and groom a successor to Dr. Cross.

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

例文の語句（英語）から検索する

例：「office」と「move」を使う例文を調べる

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「実用・資格2」項目の「A 英文ビジネスレター文例大辞典」を選択します。**

（☞ 47ページ）

「英文ビジネスレター文例大辞典」の画面が表示され、［日本語］が反転表示されます。

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［日本語］または［英語］を選択します。**

例：「英語」を選択

3 **決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、［語順指定］を設定します。**

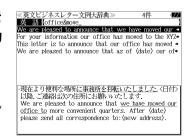
例：「入力語順を保持せず検索します。」を選択

- 複数の単語を入力した場合、「入力語順を保持せず検索します。」を選択すると、入力した順に関係なく単語を使う例文を検索します。

  「入力語順を保持し検索します。」を選択すると、入力した順に単語を使う例文を検索します。

4 **決定・訳 を押し、文字/数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例：「office&move」と入力

入力した英単語を含む例文リストと、プレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

- 画面の右上に該当する例文の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。
- 複数の英単語を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む例文リストが表示されます。
- 「&」を入力する前は前方一致です。
- 「英単語 &」と入力すると、その英単語の変化形を使っている例文も検索します。

  例：「take&」と入力
  take、takes、taking、took、takenを使っている例文を検索します。
- 「語順指定：なし」を指定した場合、& は正転表示されますが、「語順指定：あり」を指定した場合、& が反転表示されます。
- 入力した英単語を含む例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

5 **▽ / △ を使って、調べたい例文を選択します。**

例：２番目の例文を選択

<例文リストのスクロール>

▽ / △ ：1行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6 **決定・訳 を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

≪英文ビジネスレター文例大辞典≫
·ご参考までに申し添えますが,当方の事務所は〈場所〉のXYZビルに移転いたしました.
For your information our office has moved to the XYZ Building located at 〈place〉 in Tokyo.

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、例文を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで例文を検索できます。

例：「office&m」と入力

ただし、「&」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

分類から例文を検索する

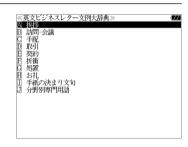
例文をその分類から検索することができます。

例：契約期間条項の解説を見る

1 **「英文ビジネスレター文例大辞典」の初期画面から ▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［分類別検索］を選択します。**

［分類別検索］が反転表示されます。

2 **決定・訳 を押します。**

大分類が表示されます。

3 **▽ / △ を使って、調べたい大分類を選択します。**

例：「C 手配」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 **決定・訳 を押し、 ▽ / △ を使って、調べたい中分類を選択します。**

例：「C 照会」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

＜分類リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押し、 ▽ / △ を使って、調べたい小分類を選択します。**

例：「B 信用照会の依頼」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

6 **決定・訳 を押し、 ▽ / △ を使って、調べたい例文を選択します。**

例：2 番目の例文を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

＜例文リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

7 **決定・訳 を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

もっとうまい eメールの書き方を使う

学習研究社「文例でわかる もっとうまい e メールの書き方」の内容を収録しました。

- 日本語と英語の e メールの例文を検索することができます。

例文の語句から検索する

例：「採用」を使う例文を調べる

1 **メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、前ページ◁ / 次ページ▷ を使って「実用・資格2」項目を選択します。**

（☞ 47 ページ）

2 **▽ / △ を使って 「B もっとうまい e メールの書き方」を選択し、決定･訳 を押します。**

（または B を押します。）

「もっとうまいeメールの書き方」の初期画面が表示され、［日本語］が反転表示されます。

3 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［日本語］または［英語］を選択します。**

例：そのまま［日本語］を選択

4 **文字 / 数字入力キーを使って、使いたい語句を入力します。**

例：ローマ字で、「SAIYOU」と入力

入力した語句を含む日本語例文リストと、プレビューが表示されます。

- 複数の語句を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての語句を含む日本語例文リストが表示されます。
- 入力した語句を含む日本語例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ

5 **▽ / △ を使って、調べたい例文を選択します。**

例：2 番目の例文を選択

<例文リストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

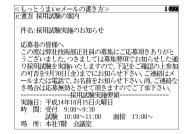
6 **決定･訳 を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

項目名から例文を検索する

例：「見積」に関する項目の例文を調べる

1 **「もっとうまいeメールの書き方」の初期画面を表示させます。**

（☞ 244 ページ）

（☞ 244 ページ）

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［項目名］を選択します。**

［項目名］が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ字で、「MITSUMORI」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する項目リストと、プレビューが表示されます。

- 入力した文字列に該当する項目がない場合は、最も近い項目から順に表示されます。項目リストをスクロールすると、入力文字を含まない項目も順に表示されます。
- 「？」または「＊」を入力した場合、該当する項目がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

4 **▽ / △ を使って、調べたい項目を選択します。**

例：そのまま「見積の依頼」を選択

≪もっとうまいeメールの書き方≫
項目名【みつもり_】
見積の依頼
未納品の催促
メーカーへの苦情・クレーム
メールアドレス変更のお知らせ
メールアドレス変更のお知らせ
メールアドレス変更のお知らせ
メール日報
メールの誤送をわびる
■見積の依頼
〈取引先の担当者あて〉
件名:見積依頼
株式会社XX事務機 営業部 佐々木様

<項目リストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した項目の例文が、全画面表示されます。

≪もっとうまいeメールの書き方≫
［照会・依頼メール］
■見積の依頼
〈取引先の担当者あて〉
件名:見積依頼
株式会社XX事務機 営業部 佐々木様
お世話になっております.
本日打ち合わせさせていただいた,リニューアルに伴うオフィス家具の件でご連絡いたします.
ご提案頂いた,B案とC案について検討を進めたいと思いますので早速お見積り願います.
本件に関する検討会を8月1日(水)に予定しておりますので,前日7月31日までにお届け頂きますようお願いします.

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：項目順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または１つ前の項目を表示することができます。手順 **3** で表示した項目リストの順ではありません。

目次から項目を検索する

項目を目次から見ることができます。

例：上手なメールの書き方を知る

1 **「もっとうまいeメールの書き方」の初期画面を表示させます。**

（☞ 244ページ）

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［目次検索］を選択します。**

［目次検索］が反転表示されます。

3 **決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、調べたい項目を選択します。**

例：「Ⓒ Part3 もっと上手なメールの書き方（中級編）」を選択

4 **決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、調べたい項目を選択します。**

例：「Ⓑ メール文はていねいにを心がけよう」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

≪もっとうまいeメールの書き方≫
■Part3 もっと上手なメールの書き方(中級編)
Ⓐ 1行35字で改行を上手に入れる
Ⓑ メール文はていねいにを心がけよう
Ⓒ 件名に名前を入れるとわかりやすい
Ⓓ 上手な件名の書き方
Ⓔ 「—」「—」「-」の違い
Ⓕ 長文メールを読んでもらう工夫
Ⓖ わかりやすい箇条書きのコツ
Ⓗ メールに罫線を入れるワザ
■メール文はていねいにを心がけよう
eメールは,「あいさつ文などは省略し,できるだけ短いものがよい」と言われてきました.でもそれでよいのでしょうか.作家やコピーライターでもないかぎり,短い文章で誤解なく自分の意思を伝えることは,たいへんむずかしいはずです.

<項目リストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した項目の解説が全画面表示されます。

≪もっとうまいeメールの書き方≫
■メール文はていねいにを心がけよう
eメールは,「あいさつ文などは省略し,できるだけ短いものがよい」と言われてきました.でもそれでよいのでしょうか.作家やコピーライターでもないかぎり,短い文章で誤解なく自分の意思を伝えることは,たいへんむずかしいはずです.
メール文は,書いた当人はまったくそのつもりはないのに,表現力が足りないため,相手にけんかをうっているような決めつけたきつい表現になりやすいのです.フェイスマーク(顔文字)は,そういったメールの冷たさを緩和するために使われますが,プライベートなメールならまだしも,ビジネスメールやフォーマルなメールには適していません.
メールのやり取りで起きるトラブルやけんかは,「短い文で書くこと」にその原因の一つがあるといえます.「短く簡潔に要領よく書くこと」が優先され,相手への配慮や気遣

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：項目リスト順

英文ビジネス e メール実例集を使う

ジャパン タイムズ「英文ビジネス e メール実例集」の内容を収録しました。

（付録は除く）

- 入力した日本語（単数または複数）または英単語（単数または複数）を使った例文を検索することができます。

例文の語句から検索する

例：「変更」を使う例文を調べる

1 **メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、前ページ◁ / 次ページ▷ を使って「実用・資格2」項目を選択します。**

（☞ 47 ページ）

2 **▽ / △ を使って「C 英文ビジネス e メール実例集」を選択し、決定・訳 を押します。**

（または C を押します。）

「英文ビジネスeメール実例集」の初期画面が表示され、［日本語］が反転表示されます。

3 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［日本語］または［英語］を選択します。**

例：そのまま［日本語］を選択

4 **文字 / 数字入力キーを使って、使いたい語句を入力します。**

例：ローマ字で、「HENKOU」と入力

入力した語句を含む日本語例文リストと、プレビューが表示されます。

≪英文ビジネスeメール実例集≫ 25件
日本語【へんこう_
件名:機密保持契約
アシスタントのクリスティーン・スミスが2, 3日以内に機密
率直に言って、ご提案のバージョンは弊社では受け入れら
契約書のドラフトをありがとうございます. 下記の変更を
話し合われた変更は, すべて加えました.
契約書に関しご依頼の変更は加えましたが, ご依頼どおり
契約書をさらに変更したい場合は, 変更点をメールでお送
下記を除いて, 変更点すべてに同意します.
[Subject: NDA]
We would like to make the changes indicated in the attached NDA. The changes, as you will see, only state that if the information is already public or becomes public through no fault of ABC Corporation, we are not bound to keep it secret.

- 複数の語句を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての語句を含む日本語例文リストが表示されます。
- 入力した語句を含む日本語例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ

5 **▽ / △ を使って、調べたい例文を選択します。**

例：2 番目の例文を選択

≪英文ビジネスeメール実例集≫ 25件
日本語【へんこう_
件名:機密保持契約
アシスタントのクリスティーン・スミスが2, 3日以内に機密
率直に言って、ご提案のバージョンは弊社では受け入れら
契約書のドラフトをありがとうございます. 下記の変更を
話し合われた変更は, すべて加えました.
契約書に関しご依頼の変更は加えましたが, ご依頼どおり
契約書をさらに変更したい場合は, 変更点をメールでお送
下記を除いて, 変更点すべてに同意します.
My assistant, Christine Smith will be forwarding to you a confidentiality agreement within a couple of days. If you could supply whatever comments or changes you deem necessary by Tuesday, July 3, I will be sure to have it completed by the time we arrive. The confidentiality provisions will apply to

＜例文リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6 **決定・訳 を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

≪英文ビジネスeメール実例集≫
e実例 契約書に関するやりとり
My assistant, Christine Smith will be forwarding to you a confidentiality agreement within a couple of days. If you could supply whatever comments or changes you deem necessary by Tuesday, July 3, I will be sure to have it completed by the time we arrive. The confidentiality provisions will apply to issues associated with the manufacturing process.
【訳】
アシスタントのクリスティーン・スミスが2, 3日以内に機密保持契約を転送します. 7月3日火曜までに, 必要と思われるコメントまたは変更をお知らせいただければ, 我々が到着するまでに(契約書を)用意しておきます. 機密保持規定が必要なのは, 製造工程に関する事項です.

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

項目名から例文を検索する

例：「注文」に関する項目の例文を調べる

1 **「英文ビジネスeメール実例集」の初期画面を表示させます。**

（☞ 250ページ）

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［項目名］を選択します。**

［項目名］が反転表示されます。

3 **文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。**

例：ローマ字で、「CHUUMONN」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する項目リストと、プレビューが表示されます。

- 入力した文字列に該当する項目がない場合は、最も近い項目から順に表示されます。項目リストをスクロールすると、入力文字を含まない項目も順に表示されます。
- 「?」または「*」を入力した場合、該当する項目がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42ページ
「入力文字の訂正」45ページ
「一部を省略した入力」46ページ

4 **▽ / △ を使って、調べたい項目を選択します。**

例：「注文承諾・確認」を選択

≪英文ビジネスeメール実例集≫
項目名【ちゅうもん_】
注文
注文承諾・確認
注文どおりの品を出荷したと反論
注文どおりの数量を出荷したと反論
注文(引き合い)を断る
著作権侵害のクレームに対する返信
著作権の侵害
提案する
■注文承諾・確認
注文したつもりが相手には届いていなかった、ということも起こります。メールにしろファクスにしろ、注文書を受け取った後は、必ず受領の確認を送っておきましょう。
[Subject: RE: CML Orders]

<項目リストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 を押します。**

選択した項目の例文が、全画面表示されます。

≪英文ビジネスeメール実例集≫
■注文承諾・確認
注文したつもりが相手には届いていなかった、ということも起こります。メールにしろファクスにしろ、注文書を受け取った後は、必ず受領の確認を送っておきましょう。
[Subject: RE: CML Orders]
We received your PO #10302 and 10303.
PO# 10302 (6MT) will leave our plant on Feb. 20.
PO# 10302 (6MT) will leave our plant on March 10.
We'll get back to you with the ship's ETDs and ETAs next week.
【訳】件名:CML注文
貴注文書番号10302と10303を受け取りました。
PO# 10302(6MT)は、2/20に弊社工場から出荷。
PO# 10303(6MT)は、3/10に弊社工場から出荷。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：項目順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の項目を表示することができます。手順 **3** で表示した項目リストの順ではありません。

目次から項目を検索する

項目を目次から見ることができます。

例：クレームに関するメールの表現を知る

1 **「英文ビジネスeメール実例集」の初期画面を表示させます。**

（☞ 250ページ）

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［目次検索］を選択します。**

［目次検索］が反転表示されます。

3 **決定・訳 発音 を押し、▽ / △ を使って、調べたい項目を選択します。**

例：「C CHAPTER2 クレーム & クレーム対応メール」を選択

4 **決定・訳 発音 を押し、▽ / △ を使って、調べたい項目を選択します。**

例：「B 出荷の遅れを謝罪」を選択

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

≪英文ビジネスeメール実例集≫
■CHAPTER2 クレーム&クレーム対応メール
A 荷物が届かない
B 出荷の遅れを謝罪
C 出荷の遅れを弁明
D 間違った商品が到着
E 品違いを謝罪
F 注文どおりの品を出荷したと反論
G 数量が違う
H 数量違いを謝罪する
■出荷の遅れを謝罪
出荷の遅れが判明した時点で取引先に連絡しておくべきですが，何らかの理由で連絡できなかった場合の釈明です。
[Subject: RE: PO#12345]

<項目リストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 **決定・訳 発音 を押します。**

選択した項目の解説が全画面表示されます。

≪英文ビジネスeメール実例集≫
■出荷の遅れを謝罪
出荷の遅れが判明した時点で取引先に連絡しておくべきですが，何らかの理由で連絡できなかった場合の釈明です。
[Subject: RE: PO#12345]
According to the freight company, the shipment is being held in customs because other freight in the container is being checked. It should be released by the end of the week.
If your order does not arrive by Oct. 24, please let us know. We hope you have not been seriously inconvenienced by the delay.
【訳】件名:RE: 注文番号12345
輸送会社によると，荷物は，コンテナの他の荷物が検査さ

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：項目リスト順

英文Ｅメール200の鉄則を使う

日経BP社「説得できる英文Ｅメール200の鉄則」の内容を収録しました。
（図表は除く）

• 日本語と英語の双方から例文を検索することができます。

例文の語句から検索する

例：「価格」を使う例文を調べる

1 **メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、前ページ◁ / 次ページ▷ を使って「実用・資格2」項目を選択します。**

（☞ 47ページ）

2 **▽ / △ を使って「D 説得できる英文Eメール200の鉄則」を選択し、決定・訳 を押します。**

（または D を押します。）

「英文Ｅメール200の鉄則」の画面が表示され、［日本語］が反転表示されます。

3 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［日本語］または［英語］を選択します。**

例：そのまま［日本語］を選択

4 **文字 / 数字入力キーを使って、使いたい語句を入力します。**

例：ローマ字で、「KAKAKU」と入力

入力した語句を含む日本語例文リストと、プレビューが表示されます。

● 複数の語句を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての語句を含む日本語例文リストが表示されます。

● 入力した語句を含む日本語例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42ページ
「入力文字の訂正」45ページ

5 **▽ / △ を使って、調べたい例文を選択します。**

例：２番目の例文を選択

＜例文リストのスクロール＞

▽ / △ ：1行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6 **決定・訳 を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

≪英文Eメール200の鉄則≫
We are pleased to email you our price list as you requested in your email of March 15.
お客さまが3月15日にEメールでご請求になられました価格表をEメールでお送りいたします。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

目次から項目を検索する

項目を目次から見ることができます。

例：Eメール特有の表現を知る

1 「英文Eメール200の鉄則」の初期画面を表示させます。

（☞ 256ページ）

2 [▽] / [△] または [▼次見出し] / [▲前見出し] を使って、［目次検索］を選択します。

［目次検索］が反転表示されます。

3 [決定・訳 発音] を押し、[▽] / [△] を使って、調べたい項目を選択します。

例：「Ⓒ 第３章 Eメール特有の表現」を選択

4 [決定・訳 発音] を押し、[▽] / [△] を使って、調べたい項目を選択します。

例：「Ⓑ レイアウト」を選択

≪英文Eメール200の鉄則≫
第3章 Eメール特有の表現
A 送受信
B レイアウト
C 読み手への配慮
D 引用と転送の表現
E Eメールの作法

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

<項目リストのスクロール>

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] または [▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

5 [決定・訳 発音] を押し、[▽] / [△] を使って、調べたい小項目を選択します。

例：「Ⓑ コロンを使って箇条書きにする」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

<項目リストのスクロール>

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] または [▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

6 [決定・訳 発音] を押します。

選択した項目の解説が全画面表示されます。

≪英文Eメール200の鉄則≫
[レイアウト ②]
コロンを使って箇条書きにする
項目名に「:」(コロン)を付けて、その後に説明文を追加する形の箇条書きがある。キーワードが最初に来るので、簡潔で分かりやすい表現になる。
EXAMPLE
John, you can get to our San Jose office from major freeway exits as follows:

From Highway 101 north:
Take the 1st Street/Brokaw exit. Turn left on Brokaw and turn right on Airport Parkway. The San Jose office is on your left.

From Highway 101 south:
Take the Guadalupe Parkway exit south. At the first

<全画面のスクロール>

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] ：ページごと

[▼次見出し] / [▲前見出し] ：項目リスト順

英和 和英 金融・会計用語辞典を使う

WAVE出版「英和 和英 金融・会計用語辞典」の内容を収録しました。

• 英和、和英または略語から金融・会計用語を検索することができます。

見出し語を検索する

例：「地合い」の和英訳を調べる

1 メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、前ページ / 次ページ を使って「実用・資格2」項目を選択します。

（☞ 47 ページ）

2 ▽ / △ を使って、「E 英和 和英 金融・会計用語辞典」を選択し、決定・訳 を押します。

（または E を押します。）

「英和 和英 金融・会計用語辞典」の画面が表示され、［英和］が反転表示されます。

3 ▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［英和］、［和英］または［略語］を選択します。

例：［和英］を選択

4 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。

例：ローマ字で、「JIAI」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビューが表示されます。

● 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。

●「?」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

5 ▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。

例：「地合い」を選択

この例では既に目的の見出し語「地合い」が選択されています。

<見出しリストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6 決定・訳 を押します。

選択した見出し語の和英訳が、全画面表示されます。

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ / 次ページ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：登録見出し語順

経済ビジネス英語表現辞典を使う

大修館書店「用例中心 経済ビジネス英語表現辞典」の内容を収録しました。

- 見出し語は日本語と英語の両方から検索できます。
- 入力した日本語（単数または複数）または英単語（単数または複数）を使った例文を「用例中心 経済ビジネス英語表現辞典」のデータからピックアップします。

見出し語を検索する

例：「利益」を調べる

1 メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、前ページ ◁ / 次ページ ▷ を使って「実用・資格2」項目を選択します。

（☞ 47 ページ）

2 ▽ / △ を使って、「F 経済ビジネス英語表現辞典」を選択し、決定・訳 を押します。

（または F を押します。）

「経済ビジネス英語表現辞典」の画面が表示され、［日本語］が反転表示されます。

3 ▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［日本語］または［英語］を選択します。

例：そのままを［日本語］を選択

4 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい日本語を入力します。

例：ローマ字で、「RIEKI」と入力

ローマ字がひらがなに変換され、該当する見出しリストと、プレビューが表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、最も近い見出し語から順に表示されます。見出しリストをスクロールすると、入力文字を含まない見出し語も順に表示されます。
- 「?」または「*」を入力した場合、該当する見出し語がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

☞ 「文字入力」42 ページ
「入力文字の訂正」45 ページ
「一部を省略した入力」46 ページ

5 ▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。

例：「利益」を選択

この例では既に目的の見出し語「利益」が選択されています。

＜見出しリストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6 決定・訳 を押します。

選択した見出し語に関連する解説が、全画面表示されます。

＜全画面のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：見出しリスト順

訳語または特定の英単語から例文を検索する

例文の訳語から例文を、または入力した英単語（単／複数）を使った例文を、「経済ビジネス英語表現辞典」に収録された全ての例文から検索します。

例：「potential」を含む例文を調べる

1 **「経済ビジネス英語表現辞典」の初期画面を表示させます。**

（☞ 262 ページ）

2 **▽ / △ または ▼次見出し / ▲前見出し を使って、［和訳検索］または［例文検索］を選択します。**

例：［例文検索］を選択

3 **決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、［語順指定］を設定します。**

例：「入力語順を保持せず検索します。」を選択

- 複数の単語を入力した場合、「入力語順を保持せず検索します。」を選択すると、入力した順に関係なく単語を使う例文を検索します。

  「入力語順を保持し検索します。」を選択すると、入力した順に単語を使う例文を検索します。

4 **決定・訳 を押し、文字/数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。**

例：「potential」と入力

入力した英単語を含む例文リストと、プレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

≪経済ビジネス英語表現辞典≫　73件
例文検索【potential_】
Major Japanese restaurant chain operators are chasin➡
increase stable [loyal] shareholders as part of (the c➡
dilute the voting rights of the potential acquirer
The company's shares have upward potential on hopes➡
In order to increase game software titles with the p➡
jitters over a potential supply glut
Mergers and acquisitions through indirect stock swap➡
Toyota Motor Corp. took first place in the rankings o➡
¶日本の大手外食チェーン店は国内の外食市場が頭打ちとなる中, 成長が期待できる中国に活路を見いだす.
Major Japanese restaurant chain operators are chasing the growth potential in China as the domestic market reaches the saturation point.

- 画面の右上に該当する例文の数が表示されます。1000以上ある場合は「1000件以上」と表示されます。
- 複数の英単語を チェック ?*& を使って「 & 」で区切って入力することができます。入力したすべての英単語を含む例文リストが表示されます。
- 「 & 」を入力する前は前方一致です。
- 「英単語 &」と入力すると、その英単語の変化形を使っている例文も検索します。

  例：「take&」と入力

  take、takes、taking、took、takenを使っている例文を検索します。
- 入力した英単語を含む例文がない場合は、「該当する候補がありません。」と表示されます。

5 **▽ / △ を使って、調べたい例文を選択します。**

例：「The company's shares have upword potential on hopes ➡ 」を選択

≪経済ビジネス英語表現辞典≫　73件
例文検索【potential_】
Major Japanese restaurant chain operators are chasin➡
increase stable [loyal] shareholders as part of (the c➡
dilute the voting rights of the potential acquirer
The company's shares have upward potential on hopes➡
In order to increase game software titles with the p➡
jitters over a potential supply glut
Mergers and acquisitions through indirect stock swap➡
Toyota Motor Corp. took first place in the rankings o➡
¶同社の製品は市場拡大が期待でき, 株価には上値余地がある.
The company's shares have upward potential on hopes of market expansion for its products.

<例文リストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

6 **決定・訳 を押します。**

選択した例文の解説が、全画面表示されます。

≪経済ビジネス英語表現辞典≫
ビ表現 上値余地
¶同社の製品は市場拡大が期待でき, 株価には上値余地がある.
The company's shares have upward potential on hopes of market expansion for its products.

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：例文リスト順

- ▼次見出し / ▲前見出し を使うと、全画面表示のまま、次または1つ前の例文解説を表示することができます。手順 **4** で表示した例文リストの順で表示されます。

不完全な英単語を入力した場合

入力文字の最後の英単語が不完全なスペルでも、例文を検索することができます。英単語をひとつだけ入力した場合も、不完全なスペルで例文を検索できます。

例：「po」と入力

ただし、「&」の前の英単語が不完全な場合は検索できません。

資格試験 /SPI2 対策のドリル を使う

基本情報技術者試験

情報技術者試験に関する様々な問題に解答します。

TAC 公務員試験

公務員試験に関する様々な問題に解答します。

史上最強の SPI2 対策ドリル

適性検査の SPI2 対策に関する様々な問題に解答します。

「基本情報技術者試験」を学習する

メディア・ファイブ「基本情報技術者試験」を使って学習します。

1 **[メニュー] を押してメニュー画面を表示させ、「実用・資格 1」項目の「Ⓕ 基本情報技術者試験」を選択します。**

（☞47 ページ）

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

2 **[決定・訳] を押し、[▽] / [△] を使って、項目を選択します。**

例：「Ⓓ 平成 13 年度 秋期 午後」を選択

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3 **[決定・訳] を押し、[▽] / [△] を使って、項目を選択します。**

例：そのまま「Ⓐ 問 1」を選択

「テスト記録の全消去」（☞ 269 ページ）

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 **[決定・訳] を押し、[▽] / [△] を使って、項目を選択します。**

例：そのまま「Ⓐ 開始」を選択

Ⓑ 一覧 ／ Ⓒ 設定 ／ Ⓓ 成績 の使いかたは

（☞ 269,270 ページ）

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5 **[決定・訳] または [A˙] を押します。**

最初の問題が出題されます。

<画面のスクロール>

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[前ページ◁] / [次ページ▷] ：ページごと

↓ [次ページ▷]　[前ページ◁] ↑

6 正しいと思う解答を Q¹ (1)～ U⁷ (7) を使って選択します。

例：「1 ア 0」を選択

正解か否かを表示した後、解答と解説が表示されます。

＜解答と解説のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

7 チェック ?*& を押すと、次の問題が出題されます。

8 全ての問題を解かないで、テストを終了する場合は 戻る・クリア を押し、決定・訳 を押します。

- 次回このパートに戻った場合、この問題から出題されます。
- チェックマークの有無を、前ページ◁ / 次ページ▷ で選択し、決定・訳 を押します。
- 解答問題数と正解数が表示されます。
- テストを続ける場合は、次ページ▷ で「キャンセル」を選択し、決定・訳 を押します。
- パート内の最後の問題を終了し、チェック ?*& を押すと、解答問題数と正解数が表示されます。
- 再度、同じ問題にチャレンジした場合、その正誤により正解数は変わります。

テスト記録の管理

（テスト記録を消去する）

各パートのテスト記録は ▽ / △ と 登録・削除 を使って別々に消去できます。

全てのテスト記録を消去する場合は「テスト記録の全消去」を選択し、前ページ◁ / 次ページ▷ を使って「消去する」を選択して 決定・訳 を押します。

- 消去をやめる場合は 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って「キャンセル」を選択し、決定・訳 を押します。

「一覧」機能

小項目表示から「B 一覧」を選択すると、小項目内の問題が一覧表示されます。

▽ / △ を使って、問題を順に選択できます。

＜リストのスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

- チェック ?*& を押すとチェックボックスにチェックマークを入れることができます。
- 再度 チェック ?*& を押すとチェックマークを消去することができます。

決定・訳 を押すと問題の解答と解説を見ることができます。

↓   ↑

「設定」機能

小項目表示から「Ⓒ 設定」を選択すると、出題のしかたを設定できます。

△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って、設定項目を選択します。

《出題順序》「番号順」または「ランダム」
《制限時間設定》「あり」または「なし」
《正解・解説表示》「あり」または「なし」
《出題範囲》
「全て」、「間違えた問題のみ」、「チェックありのみ」または「チェックなしのみ」

チェック?*& を使って、チェックマークをつけて指定します。

決定・訳 を押すと設定が完了して前の画面に戻ります。

≪基本情報技術者試験≫
《出題順序》
☑ 番号順　□ ランダム
《制限時間設定》
☑ あり　□ なし
《正解・解説表示》
☑ あり　□ なし
《出題範囲》
☑ 全て　□ 間違えた問題のみ
□ チェックありのみ　□ チェックなしのみ
▲▼◀▶キーでカーソルを移動して、
チェックキーでテスト方法を指定できます。
決定・訳キーで設定を終了します。

「成績」機能

小項目表示から「Ⓓ 成績」を選択すると過去5回分の成績が一覧表示されます。

▽ / △ を使って、問題を順に選択できます。

<リストのスクロール>
▽ / △ ：1行ずつ
前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

決定・訳 を押すと問題の解答と解説を見ることができます。

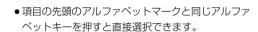
≪基本情報技術者試験≫
問題:1
命令語に関する次の記述を読んで、設問に答えよ。
次に示す形式の命令語がある。
(1) 命令語は2語(32ビット)で1命令を表す。1語は16ビットである。
(2) 各部の意味は、次のとおりである。
① 命令部(ビット番号0～7)
命令コードαが格納されている。
② レジスタ部(ビット番号8～11)
レジスタ番号βが格納されている(0≦β≦15)。
③ 修飾部(ビット番号12～15)　アドレス部の修飾方式を

「TAC公務員試験」を学習する

メディア・ファイブ「TAC公務員試験」を使って学習します。

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「実用・資格2」項目の「Ⓖ TAC公務員試験」を選択します。**

(☞47ページ)

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

2 **決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。**

例：「Ⓓ 一般教養」を選択

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3 **決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。**

例：そのまま「Ⓐ 自然科学」を選択

「テスト記録の全消去」(☞ 269ページ)

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 決定・訳 を押し、▽ / △ を使って、項目を選択します。

例：そのまま「Ⓐ 開始」を選択

Ⓑ 一覧 ／ Ⓒ 設定 ／ Ⓓ 成績 の使いかたは

（☞ 269,270 ページ）

≪TAC公務員試験≫
一般教養
■自然科学
Ⓐ 開始
Ⓑ 一覧
Ⓒ 設定
Ⓓ 成績

- 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5 決定・訳 または A を押します。

最初の問題が出題されます。

≪TAC公務員試験≫
問題:1
高速道路のAインターチェンジから甲の車と乙の車が同時に出発し，Bインターチェンジまでの120キロメートルの区間を甲の車も乙の車も終始一定の速度で走行したところ，乙の車は甲の車よりも10分遅れてBインターチェンジに到着した．甲の車は乙の車よりも18分間で3キロメートル先に進むとして，乙の車の速度は，次のうちどれか．
1 時速70キロメートル
2 時速80キロメートル
3 時速90キロメートル
4 時速100キロメートル
5 時速110キロメートル

<画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

6 正しいと思う解答を Q (1)～ T (5) を使って選択します。

例：「2 時速 80 キロメートル」を選択

正解か否かを表示した後、解答と解説が表示されます。

≪TAC公務員試験≫
問題:1
○ 正解!

≪TAC公務員試験≫
問題:1
正解:
2 時速80キロメートル
解説:
甲の時速をx，乙の時速をyとして，距離が120kmだから，甲・乙がそれぞれかかった時間は，
甲:120/x(時間) 乙:120/y(時間)と表せる．
乙は10分遅れて着いたのだから乙の時間から10分引けばよい．ただし，10分は時間に直しておく．
10分→10/60分=1/6時間
したがって，
120/x=120/y-1/6
となる．分母をはらうため，両辺に6xyを掛けると，
チェックキーを押すと次の問題に進みます．

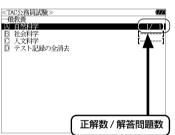
<解答と解説のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

7 チェック を押すと、次の問題が出題されます。

8 全ての問題を解かないで、テストを終了する場合は 戻る・クリア を押し、決定・訳 を押します。

- 次回このパートに戻った場合、この問題から出題されます。
- チェックマークの有無を、前ページ◁ / 次ページ▷ で選択し、決定・訳 を押します。
- 解答問題数と正解数が表示されます。
- テストを続ける場合は、次ページ▷ で「キャンセル」を選択し、決定・訳 を押します。
- パート内の最後の問題を終了し、チェック を押すと、解答問題数と正解数が表示されます。
- 再度、同じ問題にチャレンジした場合、その正誤により正解数は変わります。

「史上最強の SPI2 対策ドリル」を学習する

ナツメ社「史上最強の SPI2 対策ドリル」を使って学習します。

1 **メニュー を押してメニュー画面を表示させ、「実用・資格 2」項目の「Ⓗ 史上最強の SPI2 対策ドリル」を選択します。**

(☞47 ページ)

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

2 **決定・訳 を押し、 ▽ / △ を使って、項目を選択します。**

例：そのまま「Ⓐ 史上最強の SPI2 ワザあり解法・言語能力問題」を選択

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

3 **決定・訳 を押し、 ▽ / △ を使って、項目を選択します。**

例：「Ⓑ 同意語の関係」を選択

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

4 **決定・訳 を押し、 ▽ / △ を使って、項目を選択します。**

例：「Ⓑ 入社試験問題」を選択

「テスト記録の全消去」(☞ 269 ページ)

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

5 **決定・訳 を押し、 ▽ / △ を使って、項目を選択します。**

例：そのまま「Ⓐ 開始」を選択

Ⓑ 一覧 ／ Ⓒ 設定 ／ Ⓓ 成績 の使いかたは

(☞ 269,270 ページ)

● 項目の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択できます。

6 **決定・訳 または A˙ を押します。**

最初の問題が出題されます。

<画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

7 正しいと思う解答を Q¹ (1)〜 T⁵ (5) を使って選択します。

例：「3 座視」を選択

正解か否かを表示した後、解答と解説が表示されます。

＜解答と解説のスクロール＞

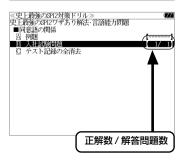
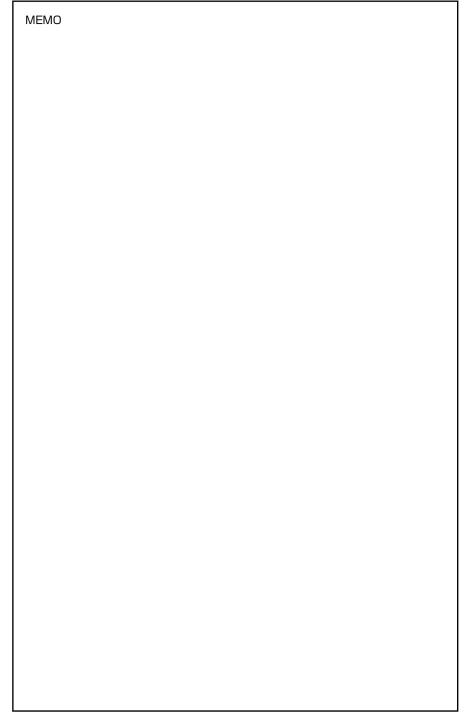
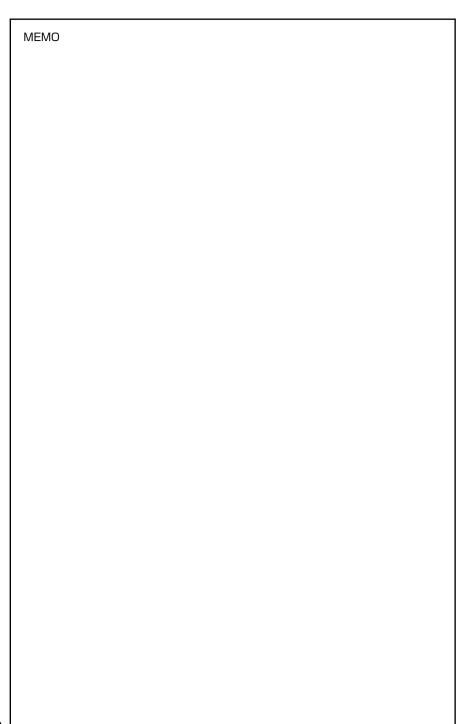
▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

8 チェック ?*& を押すと、次の問題が出題されます。

9 全ての問題を解かないで、テストを終了する場合は 戻る・クリア を押し、決定・訳 を押します。

- 次回このパートに戻った場合、この問題から出題されます。
- チェックマークの有無を、前ページ ◁ / 次ページ ▷ で選択し、決定・訳 を押します。
- 解答問題数と正解数が表示されます。
- テストを続ける場合は、次ページ ▷ で「キャンセル」を選択し、決定・訳 を押します。
- パート内の最後の問題を終了し、チェック ?*& を押すと、解答問題数と正解数が表示されます。
- 再度、同じ問題にチャレンジした場合、その正誤により正解数は変わります。

MEMO

便利な機能の使いかた

スペルチェック（うろ覚えのスペルでも簡単検索）

正確なスペルがわからない場合でも英単語を調べることができます。

（スペルチェックができる辞書）

英和辞典（新英和大辞典、ランダムハウス英和大辞典、リーダーズ英和辞典、リーダーズ・プラス、ルミナス英和辞典）、英和活用大辞典、ビジネス技術実用英語大辞典、180万語対訳大辞典、37万語対訳大辞典、コンピュータ用語辞典、オックスフォードの辞典（OALD、COD、COT、COL、OPHV、OBED）、金融・会計用語辞典、経済ビジネス英語表現辞典の英語検索、ブリタニカ国際大百科事典の英語検索、デジタル大辞泉のアルファベット検索

例：新英和大辞典で「generous」を、あいまいな「jeneras」から調べる

1 文字 / 数字入力キーを使って、調べたい英単語のスペルを入力します。

例：新英和大辞典で「jeneras」と入力

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、もっとも近い見出し語から順に表示されます。

2 スペル を押します。

入力した文字列に該当する見出し語と、発音やスペルが似ている英単語（候補）のリストが表示されます。プレビュー（英和訳の一部）も同時に表示されます。

- 入力した文字列に該当する見出し語がない場合は、候補のリストだけが表示されます。

3 ▽ / △ を使って、調べたい見出し語 / 候補を選択します。

例：そのまま「generous」を選択

≪スペルチェック≫
該当:該当する単語がありません.
候補:
generous
generalcy
Gemaric【Gemara】
genialize
gémlike
jénny àss
Jenner, Edward
gen·er·ous /dʒén(ə)rəs/
—adj.
1 物惜しみしない, 気前のよい, 金離れのよい (liberal) (to, toward)
2 寛大な, 寛容な, 度量の大きい, 雅量のある, 高潔な (gracious, noble-minded); 思いやりのある

<見出しリストのスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

4 決定・訳 を押します。

画面が新英和大辞典に変わり、選択した見出し語/候補の英和訳が、全画面表示されます。

≪新英和大辞典≫
gen·er·ous /dʒén(ə)rəs/
—adj.
1 物惜しみしない, 気前のよい, 金離れのよい (liberal) (to, toward)
2 寛大な, 寛容な, 度量の大きい, 雅量のある, 高潔な (gracious, noble-minded); 思いやりのある (kindly)
3 たくさんの, 豊富な (abundant); たっぷりの, 十分な (ample)
4 〈土地が〉豊かな, 肥えた (fertile).
5 〈酒が〉濃厚な, こくのある; 馥郁(ふくいく)とした, 芳香を放つ.
6 《古》高貴な生まれの
～·ness n.
【(1594-95) ▭ (O)F généreux ∥ L generōsus of noble birth (← gener- 'GENUS')+-OUS】

<全画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ ◁ / 次ページ ▷ ：ページごと

正しいスペルを入力した場合

入力したスペルが正しい場合も、似ている英単語の候補が表示されます。

例：「generous」と入力

≪スペルチェック≫
該当:
generous
候補:
generalcy
genialize
generalise
generously
generalize
Guarnerius
gen·er·ous /dʒén(ə)rəs/
—adj.
1 物惜しみしない, 気前のよい, 金離れのよい (liberal) (to, toward)
2 寛大な, 寛容な, 度量の大きい, 雅量のある, 高潔な (gracious, noble-minded); 思いやりのある

変化形を入力した場合

入力したスペルが変化形の場合は、原形と、似ている英単語の候補が表示されます。

例：「took」と入力

ジャンプ機能（辞書から辞書へ関連語検索）

辞書内ジャンプ：

日本語、英単語や参照記号から、同じ辞書の中の解説画面や訳画面にジャンプします。

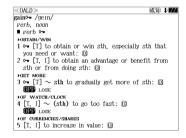
辞書間ジャンプ：

解説／訳画面の中の日本語の語句、英単語や漢字から、他の辞書の見出し語や漢字を検索し、その解説／訳画面にジャンプします。

- ジャンプ先の辞書記号：「辞書の略号一覧」（☞ 43 ページ）
- ⇨例文検索　例文検索へジャンプします。
  ⇨成句検索　成句検索へジャンプします。
- シルカカードおよび SD カードの場合は、辞書記号の頭にカードマーク（ ▰ ）が表示されます。
- ユーザー辞書の場合は、辞書記号（ 追加 ）が表示されます。

英単語を調べる（1） 辞書内／辞書間ジャンプ

全画面表示中の英単語を同じ辞書や他の英語系辞書または例文検索、成句検索を使って調べることができます。

例： Oxford Advanced Learner's Dictionary (OALD) の「gain」の全画面表示（☞117 ページ）

例：OALD 辞典画面中の単語「obtain」を英和辞典で調べる

1 ジャンプ を押します。

画面にある最初の英単語が選択（反転表示）されます。

- 再度 ジャンプ または 戻る・クリア を押すと元に戻ります。

2 △／▽／前ページ◁／次ページ▷ を使って英単語を選択します。

例：「obtain」を選択

≪OALD≫
gain /geɪn/
verb, noun
■ verb
▸OBTAIN/WIN
1 [T] to obtain or win sth, especially sth that you need or want:
2 [T, I] to obtain an advantage or benefit from sth or from doing sth:
▸GET MORE
3 [T] ～ sth to gradually get more of sth:
OPP LOSE
▸OF WATCH/CLOCK
4 [T, I] ～ (sth) to go too fast:
OPP LOSE
▸OF CURRENCIES/SHARES
5 [T, I] to increase in value:

3 決定・訳 を押します。

選択した語に該当するジャンプ先の辞書の略号と候補（見出し語）が表示されます。

4 ▽／△ を使って見出し語を選択します。

例：リーダーズ英和辞典の「リ英和 obtain」を選択。

5 決定・訳 を押します。

ジャンプ先の辞書画面が表示されます。

- 選択された英単語の綴りで、自動的に他の辞書を検索しています。意味的にリンク（関連付け）しているわけではないので、ご注意ください。

≪リーダーズ英和辞典≫
ob·tain /əbtéɪn/
—vt 〈物を〉得る，手に入れる，獲得[入手]する；買う；《古》〈目的を〉達成する．
—vi 〈習慣・見解などが〉行なわれている，はやる，通用する；《古》成功する．
～·able *a* 得られる，手に入る，入手できる．
～·ability *n*
～·er *n*
～·ment *n*
[OF<L *ob*-(*teneo* to hold)=to keep]

英単語を調べる（2） 辞書内ジャンプ

（見出し語ジャンプ）

英語の例文または成句検索の結果、選択した例文または成句の全画面表示からその例文または成句が含まれる見出し語の画面にジャンプします。

例：例文の全画面表示（☞ 62 ページ）

≪例文検索≫
ラ英大 sustain
◆Memories of happy times *sustained* her in her sorrow.
幸福な時代の思い出が悲しみに暮れた彼女を力づけてくれた.

例：ランダムハウス英和大辞典の見出し語「sustain」の画面にジャンプする

1 ジャンプ **を押します。**

例文が含まれる見出し語が選択（反転表示）されます。

● 再度 ジャンプ または 戻る・クリア を押すと元に戻ります。

2 決定・訳 **を押します。**

見出し語の画面が表示されます。

≪ランダムハウス英和大辞典≫
sus·tain [səstéin]
—*v. t.*
1 下から支える;〈建物·枝などが〉…の重さに耐える.
⇨SUPPORT類語:⊠
2 〈重荷·責任などを〉負う, 我慢する, に耐える:⊠
3 〈傷·損失などを〉こうむる, 経験する, 受ける;耐え忍ぶ.
⇨EXPERIENCE類語:⊠
4 〈試練·苦難のもとにあっても〉〈人·心·気持ちを〉くじけないようにさせる;力づける, 励ます:⊠
5 〈行為·過程を〉持続する;〈音·音調を〉長く延ばす:⊠
6 〈人·家族を〉養う, 扶養する, …の生計を支える;〈生命を〉維持する:⊠
7 〈施設などを〉〈財産や資金を供給して〉維持する:⊠
8 〈主義·学説などを〉〈援助または承認して〉支持する, 支援する:⊠
9 〈裁判官が〉〈主張·異議などを〉正当と認める, 是認[承認]

英単語を調べる（3） 辞書内ジャンプ

（英和類語ジャンプ）

文中の参照先の類語を選択して、該当する語義の解説画面をすばやく検索することができます。

例：ランダムハウス英和大辞典の「sustain」の全画面表示

例：ランダムハウス英和大辞典の「support」の該当する類語解説の画面にジャンプする

1 ジャンプ **を押します。**

画面にある最初の英単語が選択（反転表示）されます。

● 再度 ジャンプ または 戻る・クリア を押すと元に戻ります。

2 △ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ **を使って参照先の単語を選択します。**

例：「SUPPORT 類語」を選択

3 決定・訳 **を押します。**

「support」の該当する類語解説の画面が表示されます。

≪ランダムハウス英和大辞典≫
類語: support
support「支持する」意の一般語.
maintain 現状が損なわれないように維持, 保持する:⊠
sustain 持続的に支持する, また妥当と認める主張を支持する:⊠
uphold 特に人の主義·意見などを支持する:⊠

英単語を調べる（4） 辞書間ジャンプ

大辞泉に出てくる英単語から英和辞典、英和活用大辞典、オックスフォードの辞典、180/37 万語対訳大辞典、ビジネス技術実用英語大辞典、百科事典などの辞典（事典）または例文検索、成句検索にジャンプします。

例：大辞泉の「トライアル」の全画面表示

例：大辞泉の「トライアル」の表記「trial」を新英和大辞典で調べる

1 ジャンプ **を押します。**

画面にある最初の 1 文字が選択（反転表示）されます。

- 再度 ジャンプ または 戻る・クリア を押すと元に戻ります。

2 △ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ **を使って、英単語を選択します。**

例：「trial」を選択

3 決定・訳 **を押します。**

選択した語に該当するジャンプ先の候補（見出し語）が表示されます。

4 ▽ / △ **を使って見出し語を選択します。**

例：「研英大 trial¹」を選択

< ジャンプ先リストのスクロール >

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ ：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

5 決定・訳 **を押します。**

ジャンプ先の辞書画面が表示されます。

- 選択された英単語の綴りで、自動的に他の辞書を検索しています。意味的にリンク（関連付け）しているわけではないので、ご注意ください。

例文・成句を調べる　辞書内 / 辞書間ジャンプ

全画面表示中の英単語を使った例文検索や成句検索をすることができます。

例：新和英大辞典の「努力」の全画面表示

例：新和英大辞典画面中の「effort」を使った例文を調べる

1 ジャンプ を押し、△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って英単語を選択します。

例：「effort」を選択

- 再度 ジャンプ または 戻る・クリア を押すと元に戻ります。

2 決定・訳 発音 を押します。

選択した語に該当するジャンプ先の候補（見出し語）と例文検索および成句検索が表示されます。

3 ▼次見出し / ▲前見出し または ▽ / △ を使って「⇒例文検索」を選択します。

<ジャンプ先リストのスクロール>

▽ / △　：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷　：ページごと

▼次見出し / ▲前見出し　：ページごと

4 決定・訳 発音 を押します。

選択した英単語を含む例文リストと、プレビュー（例文解説の一部）が表示されます。

- 例文リストは「語順指定：なし」「英和優先」の条件で表示されます。（☞ 60 ページ）

5 例文検索をする英単語の変更をすることができます。

必要に応じて、英単語を追加したり、変更、削除することができます。

例：「&make」を追加入力

- スペルを全て削除すると、手順**3**の画面に戻ります。

日本語を調べる（1） 辞書内 / 辞書間ジャンプ

全画面表示中の日本語を大辞泉または他の辞書を使って調べることができます。

例：大辞泉の「調和」の全画面表示
（☞ 73ページ）

例：大辞泉の「調和」の解説画面から、「矛盾」の解説へジャンプする

1 **ジャンプ を押します。**

画面にある最初の 1 文字が選択（反転表示）されます。

- 再度 ジャンプ または 戻る・クリア を押すと元に戻ります。

2 **△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って、調べたい語の最初の 1 文字を選択します。**

例：［矛］を選択

3 **決定・訳 を押します。**

選択した語に該当するジャンプ先の候補（見出し語）が表示されます。

- カーソル位置の文字を先頭に画面に表示された単語を取り込み、検索します。
- 検索結果は、一致した文字数の多い見出し語から順に表示されます。

4 **▽ / △ を使って、調べたい見出し語を選択します。**

例：ブリタニカ国際大百科事典
「 B·百科 矛盾【むじゅん】」を選択

5 **決定・訳 を押します。**

選択した見出し語の解説が表示されます。

- 選択された文字で始まる日本語を大辞泉あるいは、他の辞書で自動的に検索しています。

  意味的にリンク（関連付け）しているわけではないので、ご注意ください。

日本語を調べる（2） 辞書間ジャンプ

新漢語林の漢字から、大辞泉の見出し語へジャンプします。読めない漢字から辞典を引くことができます。

例：新漢語林の「縁」の全画面表示

（☞ 211 ページ）

例：新漢語林の「縁」から大辞泉の「縁」を含む見出し語へジャンプする

1 ［ジャンプ］ **を押します。**

● 再度 ［ジャンプ］ または ［戻る・クリア］ を押すと元に戻ります。

2 ［決定・訳］ **を押します。**

ジャンプ先の辞書を選択する画面になります。

3 ［▽］/［△］ **を使ってジャンプ先の辞書を選択して** ［決定・訳］ **を押します。**

例：「デジタル大辞泉」を選択

4 ［▽］/［△］ **を使って見出し語を選択します。**

例：「あげ‐えん【揚(げ)縁】」を選択

≪デジタル大辞泉【縁】≫
あい・えん【合(い)縁・相縁】・【愛縁】
あいえん・きえん【合(い)縁奇縁・相縁機縁】
あく・いんねん【悪因縁】
あく・えん【悪縁】
あげ・えん【揚(げ)縁】
いしやまでらえんぎ【石山寺縁起】
いた・えん【板縁】
いちだいじ・いんねん【一大事因縁】
いなばどうえんぎ【因幡堂縁起】
あげ・えん【揚(げ)縁】
商家の店先などに、つり上げられるようにつくられた縁。夜には、それを上げて戸の代わりとする。

5 ［決定・訳］ **を押します。**

選択した見出し語の解説が全画面表示されます。

≪デジタル大辞泉≫
あげ・えん【揚(げ)縁】
商家の店先などに、つり上げられるようにつくられた縁。夜には、それを上げて戸の代わりとする。

参照記号からのジャンプ 辞書内ジャンプ

参照記号が示す見出し語や慣用句などの解説（同じ辞書内）へジャンプします。

例：大辞泉の「調和」の全画面表示
（☞ 73 ページ）

例：大辞泉で、「調和」の解説画面から、「調和級数」の慣用句解説へジャンプする

1 **ジャンプ を押します。**

画面にある最初の 1 文字が選択（反転表示）されます。

- 再度 ジャンプ または 戻る・クリア を押すと元に戻ります。

2 **△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ を使って参照記号「⇀」のある語句を選択します。**

例：「ちょうわ - きゅうすう【調和級数】」を選択

3 **決定・訳 を押します。**

参照先の解説が表示されます。

他にも、次のような参照記号があります。

⇨　→

いずれも「相手方を見よ」の意味です。解説が相手方にあります。

ジャンプ先から戻る

ジャンプ先の解説文からさらに別の解説文へジャンプすることができます。つづけて 10 回までジャンプできます。

元の解説へ戻るには 戻る・クリア を押します。何度もつづけてジャンプした場合は、その順番をさかのぼって戻ります。

- ジャンプした先の解説画面や訳画面で、文字サイズを変更する（☞ 57 ページ）と、元の画面に戻ったとき、リスト画面やカーソル反転が省略されることがあります。

履歴機能

一度検索した項目（見出し語、例文、成句等）は 100 件まで履歴として記録します。もう一度同じ項目を調べるときは、履歴機能を使って簡単に調べることができます。

1 [履歴] を押します。

履歴のリストが表示されます。

〔一例〕

- シルカカードおよび SD カードの場合は、辞書記号の頭にカードマーク（■）が表示されます。
- ユーザー辞書の場合は、辞書記号（ 追加 ）が表示されます。

2 [▽] / [△] を使って、調べたい履歴を選択します。

例：新和英大辞典の「 研和大 どりょく【努力】」を選択します。

≪履歴≫
A リ英和 generous
B コンピュータ terminal
C B百科 むじゅん【矛盾】
D 大辞泉 ちょう・わ【調和】
E 研和大 どりょく【努力】
F 大辞泉 トライアル【trial】
G ラ英大 support
H ラ英大 sustain
I ラ英大 Memories of happy times sustained her in
どりょく【努力】
an endeavor; (an) effort; (an) exertion; labor; strain; industry; nisus (pl. ～).
～する
endeavor; make an ｢endeavor [effort]; strive; exert oneself; put forth an effort (to do); work

＜履歴リストのスクロール＞

[▽] / [△] ：1 行ずつ

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] または [▼次見出し] / [▲前見出し] ：ページごと

3 [決定・訳] を押します。

選択した見出し語の解説が、全画面表示されます。

- 履歴の先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと全画面表示が直接表示されます。

≪新和英大辞典≫
どりょく【努力】
an endeavor; (an) effort; (an) exertion; labor; strain; industry; nisus (pl. ～).
～する
endeavor; make an ｢endeavor [effort]; strive; exert oneself; put forth an effort (to do); work [try] hard; (口) plug away (at…).
◐人一倍～する
make extra special efforts
・地道に～する
put forth a steady effort (to do); plug away (at sth) persistently
・たゆまず～する
persevere in one's efforts; put forth unrelenting effort
・できるだけ～する

履歴の削除

（選択した履歴のみ削除する）

[▽] / [△] を使って、履歴リストから削除したい履歴項目を選んで [登録・削除] を押します。

例：「 B百科 むじゅん【矛盾】」を削除する

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] を使って「1 件」を選択し、[決定・訳] を押します。

（全ての履歴を削除する）

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] を使って「全件」を選択し、[決定・訳] を押します。

（履歴の削除をやめる）

そのまま「キャンセル」を選択し、[決定・訳] を押します。

お気に入り辞書登録

よく使う辞書２冊を「お気に入り辞書１」「お気に入り辞書２」として、専用キーに割り当て、使いやすくすることができます。

1 専用キーに割り当てたい辞書の初期画面を表示させます。

例：新漢語林

2 登録・削除 を押します。

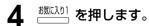
3 ▽ / △ を使って登録するキーを選択し、決定・訳 を押します。

例：「お気に入り辞書１に登録する。」を選択

（辞書の登録をやめる場合）

「キャンセルする。」を選択し、決定・訳 を押します。

● 他の辞書を登録することにより、お気に入り辞書は変更することができます。

4 を押します。

登録したお気に入り辞書が表示されます。

単語帳の管理

単語帳に登録された単語をSDカードに保存、または保存された単語帳を取り込むことができます。また、シルカカード内蔵の各辞書から単語帳に登録された単語は一括して削除することができます。

単語帳を SD カードに保存

単語帳に登録された単語を SD カードに保存します。
（ただし、ユーザー辞書は保存されません。）

1 市販のＳＤカードを本機にセットします。

（☞ 17ページ）

2 メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「J 単語帳管理」を選択します。

（☞ 47ページ）

「A 単語帳を SD カードに保存」が選択されます。

3 決定・訳 を押します。

「保存しました。」のメッセージが出て本機の単語帳の単語が SD カードに保存されます。

● ファイル名は“J27単語帳xxxxx.bku”となります。（xxxxxには、ユニットIDの下5桁が付加されます。）

● SDカードの容量が十分でない場合、「メモリの空き領域が足りません。」のメッセージが表示されます。

● SDカード以外のカードがセットされた場合、「このカードは使用できません。」のメッセージが表示されます。

● カードがセットされていない場合、「カードが挿入されていません。」のメッセージが表示されます。

● カードがロックされている場合、「このカードは書き込み保護されています。全ての機能を有効にするためには、書き込み保護を解除して下さい。」のメッセージが表示されます。

単語帳をSDカードから復帰

SDカードに保存された単語帳を本機に取り込むことができます。

1 **単語帳が保存されたSDカードを本機にセットします。**

（☞ 17ページ）

2 **[メニュー] を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつーる」項目の「Ｊ 単語帳管理」を選択します。**

（☞ 47ページ）

3 **[▽] / [△] を使って「Ｂ 単語帳をSDカードから復帰」を選択し、[決定・訳] を押します。**

（または [B] を押します。）

4 **[前ページ] / [次ページ] で[復帰]を選択して、[決定・訳] を押します。**

「復帰しました。」のメッセージが出てSDカードの単語帳が本機に取り込まれます。

（復帰をやめる場合）

[前ページ] / [次ページ] 使って「キャンセル」を選択し、[決定・訳] を押します。

- （ご注意）本機に別の単語帳がある場合、その単語帳は消去されます。
- セットされたSDカードのルートディレクトリに保存したファイル“J27単語帳xxxxx.bku”がない場合、「有効なファイルがありません。」のメッセージが表示されます。

シルカカード単語帳を削除

シルカカード内蔵の各辞書から単語帳に登録された単語は一括して削除することができます。

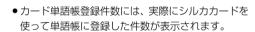
1 **[メニュー] を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつーる」項目の「Ｊ 単語帳管理」を選択します。**

（☞ 47ページ）

2 **[▽] / [△] を使って「Ｃ シルカカード単語帳を削除」を選択し、[決定・訳] を押します。**

（または [C] を押します。）

- カード単語帳登録件数には、実際にシルカカードを使って単語帳に登録した件数が表示されます。

3 **[前ページ] / [次ページ] で[削除]を選択して、[決定・訳] を押します。**

シルカカード内蔵の各辞書から単語帳に登録された単語が全て削除され、単語帳管理の画面に戻ります。

（削除をやめる場合）

[前ページ] / [次ページ] 使って「キャンセル」を選択し、[決定・訳] を押します。

操作環境の設定と著作権

本機の操作に関した項目を設定し、使いやすい操作環境に調整することができます。

環境設定の設定項目を表示する

[メニュー] を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「I 環境設定」を選択し、[決定・訳] を押します。

（☞ 47 ページ）

［環境設定］の設定項目が表示されます。
設定項目は [▽] / [△] を使って選択します。

キー操作音のオン / オフを設定する

環境設定メニューで［キー操作音］を選択し、[決定・訳] を押します。

● または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。

本機は、キー入力に対して操作確認の音を出すことができます。

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] で［オン］か［オフ］を選択し、[決定・訳] を押します。

音を出したいときは［オン］、消したいときは［オフ］を選択します。

電源が切れるまでの時間（オートパワーオフ）を設定する

環境設定メニューで［オートパワーオフ時間］を選択し、[決定・訳] を押します。

● または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。

本機は、何も操作せずしばらく時間が経つと自動的に電源が切れます。電源が切れるまでの時間を、1 分～ 99 分の範囲で設定することができます。

文字 / 数字入力キーで時間（分）を入力するか、[▽] / [△] を使って時間を設定します。
時間を設定したら [決定・訳] を押します。

●「使用後は本体を閉じる前に電源を切ることをお勧めします。」というメッセージが表示されます。

オートデモのオン / オフを設定する

環境設定メニューで［オートデモ］を選択し、[決定・訳] を押します。

● または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。

オートデモのオン / オフを設定することができます。

[▽] / [△] で［オフ］か［オン(オートパワーオフ有効)］［オン(連続、AC アダプター使用推奨)］を選択し、[決定・訳] を押します。

優先表示辞書を設定する

環境設定メニューで［優先表示辞書］を選択し、[決定・訳] を押します。

● または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] で［本体］か［カード］を選択し、[決定・訳] を押します。

● カードの場合は一括検索および例文・成句検索に対してのみ有効です。

シルカカード検索の有無を設定する

環境設定メニューで［シルカカード検索］を選択し、決定・訳 を押します。

- または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。

前ページ ◁ / 次ページ ▷ で［有効］か［無効］を選択し、決定・訳 を押します。

パソコン接続時の初期モードを設定する

環境設定メニューで［PCモード］を選択し、決定・訳 を押します。

- または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。

パソコン接続時、最初に接続可能なモードを選択できます。

（☞ 312ページ）

▽ / △ で［PASORAMA］か［リムーバブルディスク］を選択し、決定・訳 を押します。

一括検索画面を設定する

環境設定メニューで［一括検索画面］を選択し、決定・訳 を押します。

- または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。

一括検索画面の初期画面の画像をお好みの画像に変更できます。

（本体に保存された画面から選択する）

▽ / △ を使って「A 本体データ」を選択し、決定・訳 を押します。

（画面の一例）

フォルダがある場合、▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押します。

画像データを ▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押します。

例：Roma Fontana di Trevi.bmp

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接表示されます。
- 前ページ ◁ / 次ページ ▷ で前後の画像を表示することができます。

（画面の一例）

決定・訳 を押します。

一括検索画面の初期画面の画像がお好みの画像に変更され、環境設定画面に戻ります。

（カードに保存された画面から選択する）

一括検索画面の初期画面の画像にSDカードにお客様が保存した画像データを使うことができます。

▽ / △ を使って「B カードデータ」を選択し、決定・訳 を押します。

（または B を押します。）

- 本機で使用できる画像データは640（横）x 397（縦）ピクセル、４ビット ビットマップ（.bmp）のグレースケールデータまたはモノクロデータです。

  ただし、この形式以外の画像データが選択された場合は、「フォーマットが正しくないため、ファイルを開くことができません。」のメッセージが表示されます。
- SDカード以外のカードがセットされた場合、「このカードは使用できません。」のメッセージが表示されます。
- カードがセットされていない場合、「カードが挿入されていません。」のメッセージが表示されます。

（画面を初期状態にする）

一括検索画面の初期画面に戻します。

▽ / △ を使って「Ⓒ 初期状態」を選択し、決定・訳 を押します。

（または C を押します。）

前ページ◁ / 次ページ▷ で［設定］か［キャンセル］を選択し、決定・訳 を押します。

単４形電池の種類を選択する

環境設定メニューで ▽ / △ を使って［単４形電池］を選択し、決定・訳 を押します。

- または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。

本機に使用する単４形電池の種類を「アルカリ乾電池」または「ニッケル水素電池」から選択できます。

▽ / △ で［Ⓐ アルカリ乾電池］か［Ⓑ ニッケル水素電池］を選択し、決定・訳 を押します。

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択されます。

メモリを消去する

環境設定メニューで ▽ / △ を使って［メモリ消去］を選択し、決定・訳 を押します。

- または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。

前ページ◁ / 次ページ▷ で［消去する］か［キャンセル］を選択し、決定・訳 を押します。

ソフトウェアを更新する

環境設定メニューで ▽ / △ を使って［ソフトウェア更新］を選択し、決定・訳 を押します。

- または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。

前ページ◁ / 次ページ▷ で［更新］か［キャンセル］を選択し、決定・訳 を押します。

⚠ 注意

・ ソフトウェアの更新中は、全てのキー操作およびカードの抜きさしをしないでください。故障の原因となります。

- 更新用ファイルがない場合「有効な更新ファイルがありません。」のメッセージが表示されます。
- 電池残量が十分にあることを確認してから行ってください。
- ソフトウェア更新を実施する際には、弊社ホームページ（http://www.sii.co.jp/cp/）にてご案内いたします。

環境設定を終了する

環境設定メニューで ▽ / △ を使って［終了］を選択し、決定・訳 を押します。

- または先頭のアルファベットマークと同じキーを押します。
- 辞書のモードキーを押すと、環境設定を終了し直接その辞書モードに入ることができます。

著作権を表示する

メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「Ⓚ 著作権表示」を選択します。

決定・訳 または K を押すと、著作権表示が順に表示されます。

＜著作権表示のスクロール＞

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：ページごと

ユーザー情報

- お客様の名前とパスワードを入力することができます。
- 本機のユニット番号を見ることができます。

ユーザー情報を使う

注 意

・パスワードを忘れてしまうと、ユーザー情報は変更できません。ユーザー情報およびパスワードの初期化は、弊社 CP サービスセンターにて、有償修理扱いとなります。

・ユニット ID は修理のときに必要になる場合があります。必ず控えておいてください。

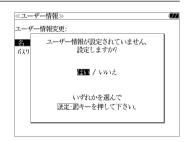
ユーザー情報を設定する

1 **[メニュー] を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「L ユーザー情報」を選択し、[決定・訳] を押します。**

(☞ 47 ページ)

2 **[▽] / [△] を使って [A ユーザー情報] を選択し、[決定・訳] を押します。**

(または [A] を押します。)

ユーザー情報が設定されていない場合、ユーザー情報を入力する画面が表示されます。

3 **[決定・訳] を押し、文字 / 数字入力キーを使って、名前を入力します。**

例：ローマ字で、「SASAKINOBORU」と入力

ローマ字がカタカナに変換されます。

4 **[決定・訳] または [▽] を押してから、文字 / 数字入力キーを使って、パスワードを入力します。**

例：「PEACE」と入力

画面にはアルファベットの代りに「*」が表示されます。

5 **[決定・訳] または [▽] を押して「変更」を選択してから、[決定・訳] を押します。**

入力した情報の確認をします。

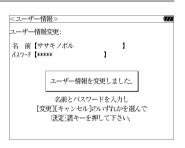
- 名前、パスワードの両方を入力しないと「入力に誤りがあります。」のメッセージが表示されます。
- 設定をやめる場合は [前ページ◁] / [次ページ▷] で [キャンセル] を選択して、[決定・訳] を押します。(または [戻る・クリア] を押します。)

6 **[決定・訳] を押します。**

ユーザー情報が設定され、ユーザー情報の画面になります。

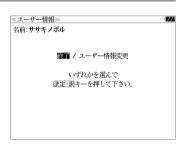
- [前ページ◁] / [次ページ▷] で [終了] を選択して、[決定・訳] を押すか、[戻る・クリア] を押すと、メニュー画面に戻ります。
- 名前は、一度設定すると変更することはできますが、消すことはできません。

ユーザー情報を変更する

1 メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「L ユーザー情報」を選択し、決定・訳 を押します。

(☞ 47ページ)

2 ▽ / △ を使って［A ユーザー情報］を選択し、決定・訳 を押します。

(または A を押します。)

ユーザー情報の画面が表示されます。

3 前ページ◁ / 次ページ▷ で［ユーザー情報変更］を選択して、決定・訳 を押します。

パスワード確認の画面が表示されます。

4 パスワードを入力して、決定・訳 を押します。

新たに名前とパスワードを入力することができます。

- 入力したパスワードが正しくない場合、「パスワードが一致しませんでした。」のメッセージが表示され、1つ前の画面に戻ります。

ユニットIDを見る

1 メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「L ユーザー情報」を選択し、決定・訳 を押します。

(☞ 47ページ)

2 ▽ / △ を使って［B ユニットID］を選択し、決定・訳 を押します。

(または B を押します。)

本機のユニット番号を表示します。

(画面の一例)

パソコンと接続する

パソコンと本機をUSBケーブルで接続してデータのやりとりをすることができます。

本機にデータを転送する

① **本機の電源を切ります。**

② **USBケーブルで本機とパソコンを接続します。**（☞ 14ページ）

③ **本機の電源が自動的に入ります。**

本機画面にPCモードの設定画面が表示されます。

④ **「Ⓑ リムーバブルディスク」を選択します。**

- 選択しない場合、数秒後に環境設定で設定した初期モードへ移行します。（☞ 304ページ）工場出荷時は「リムーバブルディスク」に設定されています。

  「PASORAMA」モードに移行した場合は、本機の 戻る・クリア を押して辞書モードに移行し、一度電源を切ってから、再度電源を入れ、PCモードで「Ⓑ リムーバブルディスク」を選択します。
- 2つのディスクが認識されます。最初に何もデータが入ってないディスクがユーザー領域です。このディスクにデータを転送できます。
- もう一方のディスクにはPASORAMA用（☞ 326ページ）のソフトウェアが保存されています。(読み取り専用)
- SDカードが本機に入っている場合は、SDカードも認識されます。

⑤ **ドラッグ＆ドロップでデータを転送します。**

⑥ **パソコン画面上のUSB装置取り外しアイコンから取り外し処理を行います。**（必ず行ってください。）

⑦ **USBケーブルをはずします。**

- USBケーブルの抜き差しは、本機の電源を切った状態で行ってください。
- 対応パソコンOS：Microsoft® Windows® 2000 日本語版 / XP 日本語版 / Vista 日本語版 / 7 日本語版
- 使用できる本機のユーザー領域は128Mバイト（FAT16）です。（FAT32やNTFSには対応していません。）
- データの転送中にSDカードを取り出したり、本機の電源を切ったりしないでください。データが破壊されることがあります。

- 万一の誤消去や破損に備えて、データのバックアップをとっておくことをお勧めします。なお、データが破損した場合、その保証については、弊社ではその責任を負いかねますのでご了承ください。
- Microsoft®、Windows® は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

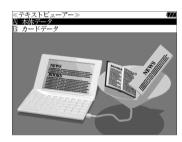
ユーザー辞書、ドリルビューアーの詳しい説明が載っているPDFファイルを下記のホームページからダウンロードすることができます。

http://www.sii.co.jp/cp/support/usercustm/index.html

テキストビューアーを使う

本体やカードに保存されたテキストデータを見ることができます。

メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「Ⓐ テキストビューアー」を選択します。

（☞ 47ページ）

本体またはカードに収録されたデータを見る

① ▽ / △ を使って「Ⓐ 本体データ」または「Ⓑ カードデータ」を選択し、決定・訳 を押します。

② フォルダがある場合、▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押します。

③ テキストデータを ▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押します。

④「Ⓐ 本文」を ▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押すと、テキストが表示されます。

（画面の一例）

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択されます。

<画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ◁ / 次ページ▷ または ▼次見出し / ▲前見出し ：1 ページごと

T 5 ：テキストの先頭部分を表示

E 3 ：テキストの最後部分を表示

≪テキストビューアー≫
チェックキーでガイドを表示します.
Students of English. First edition. Oxford University Press

Konishi, T and Minamide, Y (eds.). (2002) Genius English-Japanese Dictionary. Third edition. Taishukan

Matsuda, S (eds.). Kenkyusha's English-Japanese Dictionary for the General Reader. Second edition. Kenkyusha

Sinclair, J. (eds.). (2001) Collins COBUILD English Dictionary for Advanced Learners. Third edition. HarperCollins Publishers

- ジャンプ機能（☞ 282ページ）、文字サイズ切替（☞ 57ページ）、ツイン検索（☞ 58ページ）、表示スタイル切替（☞ 56ページ）、発音（☞ 53ページ）の各機能を使うことができます。

（使用キーのガイド）

チェック?*& を押すと、各種操作に使うキーガイドが表示されます。

しおりを使う

テキストデータのお気に入りの場所を記憶させることができます。

（しおりの登録）

お気に入りのテキスト部分が表示された状態から 登録・削除 を押します。

- しおりは 100 件まで登録できます。
- カード内のテキストデータを開いていて、カードがロックされている場合は、登録できません。

（しおりの一覧）

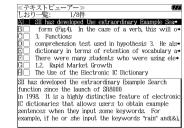
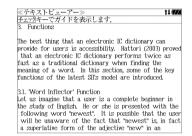
① テキストのリストから目的のテキストデータを ▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押します。

② 「B しおり」を ▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押すと、しおりのリストが表示されます。

- しおりの登録がない場合、「しおりの登録はありません。」が表示されます。

③ 目的のしおりを ▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押します。

しおりをした部分のテキストが全画面表示されます。

例: 3 Functions

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択されます。
- チェック?*& を使ってチェックボックスにチェックマークを入れることができます。
- 関連音声があるテキストデータには ♪ マークが表示されます。（☞ 317ページ）
- カードがロックされている場合、「このカードは書き込み保護されています。全ての機能を有効にするためには、書き込み保護を解除して下さい。」のメッセージが表示され、チェックマークを入れることはできません。

（しおりの削除）

① しおりのリストから目的のしおりを ▽ / △ を使って選択します。

② 登録・削除 を押すと、削除のメニューが表示されます。
削除の方法を ▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押します。

- カードがロックされている場合、「このカードは書き込み保護されています。全ての機能を有効にするためには、書き込み保護を解除して下さい。」のメッセージが表示され、削除できませんのでご注意ください。

テキストを検索する

テキストデータの中から特定のテキストを検索することができます。

（入力した文字で検索する）

① テキストが全画面表示された状態から F M+ を押します。

② 決定・訳 を押すと、文字の入力方法（アルファベット、カタカナ、ひらがな）を選択できます。

③ 検索する文字を入力し、決定・訳 を押すと、該当するテキスト部分がグレー表示になります。

④ D MR（次の該当部分を選択）または U 7（前の該当部分を選択）を使って他の該当する部分を検索できます。

（画面からコピーした文字で検索する）

① テキストが全画面表示された状態から R 4 を押します。

② △ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ でコピーする最初の文字を指定し、決定・訳 を押します。

同様にコピーする最後の文字を指定し、決定・訳 を押します。

③ 決定・訳 を押すと、該当するテキスト部分がグレー表示になります。

④ D MR または U 7 を使って検索できます。

関連音声を再生する（繰返し再生する）

表示しているテキストデータに関連する音声を再生させることができます。

- 複数の関連音声がある場合は以下の順に再生されます。

1. 表示されているテキストデータと同名の音声ファイル
2. フォルダに格納されている音声データのファイル名順
3. 順次再生される音声データと同名のテキストデータが存在する場合、表示されるテキストデータも順次切替ります。

（音声を再生する）

① テキストデータと、そのテキストデータに関連する音声データを、本体またはカードの同一フォルダ内に保存します。

- 複数の音声ファイルを保存することも可能です。

② 目的のテキストデータを表示した状態で V ÷ を押します。

③ 画面下部に音声の操作ウィンドウが表示され、音声が再生されます。音声の操作ウィンドウが表示されている間のキー割り当ては次のとおりです。

キー	操作
決定・訳	再生／一時停止
戻る・クリア	終了
次ページ ▷	早送りをします。
前ページ ◁	逆送りをします。
▽	次のトラックに進む
△	トラックの先頭に戻る／前のトラックに戻る

再生中に A を押すと再生中の音声を繰返し再生します。

- 画面右上に関連音声再生のアイコン が表示されます。（繰返し再生の場合は ）
- 音声ウィンドウは、戻る・クリア または V ÷ を押すか、約 3 秒間操作がないと消えます。
- 音声ウィンドウが表示されていない時は早送り等の操作はできません。
- 音声ウィンドウが表示されていない状態（音声再生中）に V ÷ を押すと音声ウィンドウが表示されます。

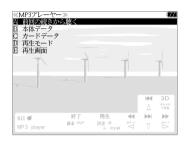
（音声を停止する）

C を押すと、関連音声の再生を停止します。

MP3 プレーヤーを使う

本体やカードに保存された MP3 データを聴くことができます。

[メニュー] を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「Ⓑ MP3プレーヤー」を選択します。

（☞ 47 ページ）

MP3 再生レート：	MPEG1 Audio Layer Ⅲ： 32kbps～320kbps CBR
	MPEG2 Audio Layer Ⅲ： 32kbps～160kbps CBR

- MPEG2.5 には対応していません。
- 電池が消耗している場合、スピーカーを使用して大きな音量で再生すると、ノイズが出たり、誤動作することがあります。

本体またはカードに収録されたデータを聴く

① [▽] / [△] を使って「Ⓑ 本体データ」または「Ⓒ カードデータ」を選択し、[決定・訳] を押します。

② フォルダがある場合、[▽] / [△] を使って選択し、[決定・訳] を押します。

③ MP3データを [▽] / [△] を使って選択します。

（画面の一例）

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択されます。

④ [決定・訳] を押すと、再生されます。

キー	機能	キー	機能
[決定・訳]	再生／一時停止	[戻る・クリア]	終了
[次ページ ▷]	早送りをします。	[前ページ ◁]	逆送りをします。
[▽]	次のトラックに進む	[△]	トラックの先頭に戻る／前のトラックに戻る
[チェック ?*&]	3D サウンドの ON/OFF		

- ボリューム調整はボリューム調整ダイヤルを回しておこないます。
- ボリューム調整ダイヤルを押すことにより、再生／一時停止の機能を使うことができます。（☞ 19 ページ）
- 「Ⓐ 前回の続きから聴く」を選択し、[決定・訳] を押すと、前回終了した場所から聴くことができます。

終了する／バックグラウンド再生する

[戻る・クリア] または辞書モードキー等を押して他の機能を選択した場合、そのまま「終了する。」または「バックグラウンド再生する。」を選択できます。

[▽] / [△] を使って「バックグラウンド再生」を選択し、[決定・訳] を押します。

（画面の一例）

他の機能を使いながら、MP3 のデータを聴くことができます。

終了する場合は、電源をオフにするか、MP3 プレーヤーモードに再度入るかします。

- 画面右上にバックグラウンド再生のマークが表示されます。
- 再生／一時停止はボリューム調整ダイヤルで行います。
- 辞書、ドリル等の発音機能が優先されます。（一時停止状態になり、発音機能が終了すると再生が再開されます。）
- 本機の電源を切った場合（オートパワーオフを含む）、バックグラウンド再生は終了します。
- バックグラウンド再生中は、辞書の検索、表示に時間がかかる場合があります。

再生モードを設定する

MP3 プレーヤー画面から [▽] / [△] を使って「Ⓓ 再生モード」を選択し、[決定・訳] を押します。（または [D MR] を押します。）

- 通常再生以外は、画面上に各再生モードのマークが表示されます。

通常再生

同じフォルダ内のデータを選択したデータから順に再生します。（フォルダ内の最後のデータを再生した後、停止します。）

1 曲リピート（ 1 ）
選択した 1 つのデータを繰り返し再生します。

全曲リピート（ ALL ）
全てのデータを選択したデータから順に再生します。

全曲ランダム（ ALL ）
全てのデータを選択したデータからランダムに再生します。

フォルダ内リピート（ F ）
同じフォルダ内の全てのデータを選択したデータから順に再生します。

フォルダ内ランダム（ F ）
同じフォルダ内の全てのデータを選択したデータからランダムに再生します。

再生画面を設定する

MP3 プレーヤー画面から ▽ / △ を使って [Ⓔ 再生画面] を選択し、決定・訳 を押します。

（または E を押します。）

前ページ / 次ページ で [標準] か [ユーザー画像] を選択し、決定・訳 を押します。

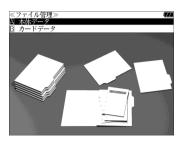
標準
4 つの画面を順に 1 秒ごとに表示します。

ユーザー画像
本体に記憶させた画像データを、順に 2 秒ごとに表示します。

- 本機で使用できる画像データは 640（横）x 397（縦）ピクセル、4 ビット ビットマップ（.bmp）のグレースケールデータまたはモノクロデータです。
- 最初の 2 秒間、または辞書キー等の機能選択キー以外のキーを押すと画面下部に 2 秒間、MP3 の操作キーガイドが表示されます。

ファイル管理を使う

メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「Ⓒ ファイル管理」を選択します。

（☞ 47 ページ）

本体またはカードに収録されたファイルを管理をする

① ▽ / △ を使って「 Ⓐ 本体データ」または「 Ⓑ カードデータ」を選択し、決定・訳 を押します。

② フォルダがある場合、▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押します。

- チェック ?*& を使ってチェックボックスにチェックマークを入れることができます。

（画面の一例）

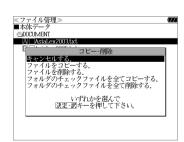
<画面のスクロール>

▽ / △ ：1 行ずつ

前ページ / 次ページ または ▼次見出し / ▲前見出し ：1 ページごと

③ ファイルを ▽ / △ を使って選択し、決定・訳 または 登録・削除 を押します。

ファイル管理項目が表示されます。

- 先頭のアルファベットマークと同じアルファベットキーを押すと直接選択されます。
- 「キャンセルする。」が選択された状態で、決定・訳 または 戻る・クリア を押すと、前の画面に戻ります。

ファイルをコピーする

① ファイル管理項目から「ファイルをコピーする」を、▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押すと、コピー先を聞いてきます。

② ▽ / △ を使って「Ⓐ 本体」または「Ⓑ カード」を選択し、決定・訳 を押します。

③ ▽ / △ を使ってフォルダを選択し、チェック を押します。

「ファイルをコピーしました。」のメッセージが表示され、選択したファイルがコピーされます。

- コピーを実行するメモリー容量が足りない場合、「メモリの空き領域が足りません。」のメッセージが表示され、前の画面に戻ります。
- コピー先がカードの場合、カードがロックされていると「このカードは書き込み保護されています。全ての機能を有効にするためには、書き込み保護を解除して下さい。」のメッセージが表示され、コピーはできませんのでご注意ください。
- 同じ名称のファイルが同じフォルダ内にある場合、「このフォルダには同じ名前のファイルが存在するためコピーできません。」のメッセージが表示され、前の画面に戻ります。

（チェックしたファイルを全てコピーする）

ファイル管理項目から「フォルダのチェックファイルを全てコピーする」を、▽ / △ を使って選択します。

ファイルを削除する

① ファイル管理項目から「ファイルを削除する」を、▽ / △ を使って選択し、決定・訳 を押すと、削除の確認をしてきます。

② 前ページ / 次ページ を使って「削除」または「キャンセル」選択し、決定・訳 を押します。

「削除」を選択した場合、「ファイルを削除しました。」のメッセージが表示され、選択したファイルは削除されます。

- カードがロックされている場合、「このカードは書き込み保護されています。全ての機能を有効にするためには、書き込み保護を解除して下さい。」のメッセージが表示され、カードの中のファイルは削除できませんのでご注意ください。

（チェックしたファイルを全て削除する）

ファイル管理項目から「フォルダのチェックファイルを全て削除する」を、▽ / △ を使って選択します。

- 拡張子が bku、bmk、lst、mem、tst のファイルを本体または SD カードに保存しないでください。システムの管理に使います。

ユーザー辞書機能

パソコン上で作成した辞書データを専用ソフトで本機に取り込むことができ、オリジナルの辞書として使用することができます。

メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「ユーザー辞書」項目を選択します。

（☞ 47 ページ）

（画面の一例）

本機にデータを転送する

① Excel を使って辞書データを作成します。

② TSV ファイルに変換します。

③ 弊社のホームページから専用ソフト「ユーザー辞書クリエーター」をダウンロードします。（無償）

④ 辞書データファイルに変換します。

⑤ USB ケーブルを使ってデータを転送します。（☞ 312 ページ）

- Excel は、Microsoft Excel の略称です。
- Microsoft Excel は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。

ユーザー辞書を使う

本機に内蔵されている辞書と同じように使うことができます。

詳しい説明が載っているPDFファイルおよび専用ソフトを下記のホームページからダウンロードすることができます。

http://www.sii.co.jp/cp/support/usercustm/index.html

ドリルビューアー機能

パソコン上で作成したドリルデータを専用ソフトで本機に取り込むことができ、オリジナルのドリルとして使用することができます。

メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「ドリル」項目を選択します。

（☞ 47 ページ）

（画面の一例）

本機にデータを転送する

① Excel を使ってドリルデータを作成します。

② TSV ファイルに変換します。

③ 弊社のホームページから専用ソフト「ドリルクリエーター」をダウンロードします。（無償）

④ ドリルデータファイルに変換します。

⑤ USB ケーブルを使ってデータを転送します。（☞ 312 ページ）

ドリルビューアーを使う

詳しい説明が載っているPDFファイルおよび専用ソフトを下記のホームページからダウンロードすることができます。

http://www.sii.co.jp/cp/support/usercustm/index.html

PASORAMA を使う

本機に収納されている辞書データをパソコンの画面上で検索することができます。

最初にパソコンにインストールが必要です

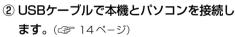
Windows2000、XP、Vista、7 それぞれのインストール方法を下記URLに掲載していますので、ご参照ください。

http://www.sii.co.jp/cp/pasorama/install/

- USB ケーブルの抜き差しは、本機の電源を切った状態で行ってください。
- インストール時には、本機の画面の確認やキー操作が必要ですので、本機を開いて接続してください。
- 対応パソコン OS：Microsoft ® Windows ® 2000 日本語版 / XP 日本語版 / Vista 日本語版 / 7 日本語版
- Microsoft ® 、Windows ® は、米国 Microsoft Corporation の米国及びその他の国における登録商標または商標です。
- 管理者権限でログオンしてください。

インストールの準備

① 入/切 を押して、本機の電源を切ります。

② USBケーブルで本機とパソコンを接続します。（☞ 14ページ）

③ 本機の電源が自動的に入ります。

本機画面にPC モードの設定画面が表示されます。

④ 本機画面で「Ⓑ リムーバブルディスク」を選択します。

- 選択しない場合、数秒後に環境設定で設定した初期モードへ移行します。（☞ 304ページ）工場出荷時は「リムーバブルディスク」に設定されています。

「PASORAMA」モードに移行した場合は、本機の 戻る・クリア を押して辞書モードに移行し、一度電源を切ってから、再度電源を入れ、PC モードで「Ⓑ リムーバブルディスク」を選択します。

Step 1: PASORAMA をインストールします

（Windows 7 の場合）

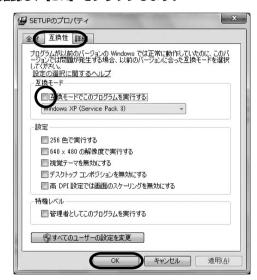
① パソコン上に２つのリムーバブルディスクが認識されます。

- **［フォルダーを開いてファイルを表示］**をクリックするか、パソコンの画面上にあるスタートメニューから**［コンピューター］**を開き、認識されたリムーバブルディスクを確認します。
- 一方のディスクに PASORAMA 用のソフトウェアが保存されています。(読み取り専用)

- もう一方のディスクはデータ転送用のユーザー領域です。最初は何もデータが保存されていません。（☞ 312ページ）
- SD カードが本機に入っている場合は、SD カードも認識されます。

② PASORAMA 用のソフトが保存されているリムーバブルディスクの中の［**SETUP**］（［**SETUP.EXE**］）を右クリックし、［**プロパティ(R)**］をクリックします。

●説明の画面では「リムーバブルディスク (F:)」となっていますが、お使いのパソコンによっては、「 (F:) 」の部分が異なる場合があります。

③［**互換性**］タブをクリックして［**互換モードでこのプログラムを実行する**］のチェックが外れていることを確認し、［**OK**］をクリックします。

④［**SETUP**］（［**SETUP.EXE**］）をダブルクリックします。

●以下の画面が表示された場合は［はい（Y)］をクリックします。

⑤ セットアッププログラムが起動しますので、［**次へ(N)>**］をクリックし、メッセージに従いインストールしてください。

ソフトウェア使用許諾契約、著作権上の注意をよくお読みになり、同意される場合は［**はい(Y)**］をクリックします。

⑥［**次へ >(N)**］をクリックします。

⑦ インストールを完了します。

●パソコンの画面上に「プログラム互換性アシスタント」が表示された場合は［キャンセル］をクリックします。

●パソコンのデスクトップ上には PASORAMA のアイコンが表示されますが、このままでは PASORAMA は起動できません。次のステップでドライバをインストールしてください。

⑧ パソコンの画面上（右下）にあるタスクトレイの をクリックし、［**SII の取り出し**］をクリックします。表示されていない場合は、 をクリックすると表示されます。

USB ケーブルは接続したままにしておきます。

⑨ 本機の 戻る・クリア を押して辞書モードに移行してから、 入/切 を押して、電源を切ります。

Step 2: ドライバをインストールします

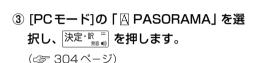
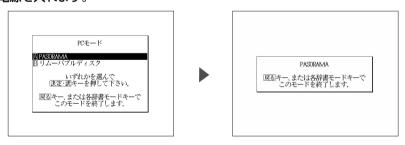
（Windows 7 の場合）

① 入/切 を押して、本機の電源を入れます。

② メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「I 環境設定」を選択し、決定・訳 を押します。

（☞ 302 ページ）

③ ［PC モード］の「A PASORAMA」を選択し、決定・訳 を押します。

（☞ 304 ページ）

④ 入/切 を押して、本機の電源を切ってから、再度 入/切 を押して、本機の電源を入れます。

⑤ パソコンの画面上に以下の画面が表示されたらインストール終了です。

●（Windows 2000 / XP のみ）
ドライバは接続する USB ポートごとにインストールが必要です。
USB ポートを変更する場合には、その USB ポートに新たにドライバをインストールしてください。

PASORAMA を起動する / 終了する

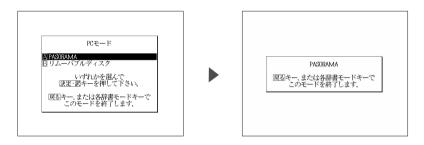
（PASORAMA を起動する）

① **本機の電源を切ります。**

② **USB ケーブルで本機とパソコンを接続します。**（☞ 14 ページ）

● （Windows 2000 / XP のみ）
パソコン側の USB ポートはドライバをインストールしたポートを使用します。

③ **本機の電源が自動的に入ります。**

本機画面に PC モードの設定画面が表示されます。

④ **「Ⓐ PASORAMA」を選択します。**

● 選択しない場合、数秒後に環境設定で設定した初期モードへ移行します。（☞ 304ページ）
工場出荷時は「リムーバブルディスク」に設定されています。

「リムーバブルディスク」モードに移行した場合は、本機の 戻る・クリア を押して辞書モードに移行し、一度電源を切ってから、再度電源を入れ、PCモードで「Ⓐ PASORAMA」を選択します。

● PASORAMAをよく使う場合には本機の環境設定でPCモードの初期モードを「PASORAMA」に設定しておくと便利です。（☞ 304ページ）

⑤ **パソコン上のPASORAMA.exe またはデスクトップ上のショートカットをダブルクリックします。**

ソフトウェアが起動します。

（PASORAMA を終了する）

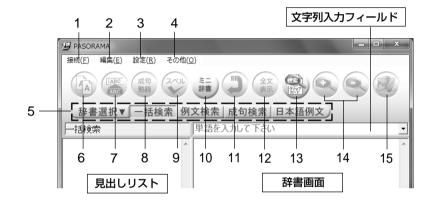
① **ソフトウェアを終了させます。**

② **本機の「PASORAMA」モードを終了します。**

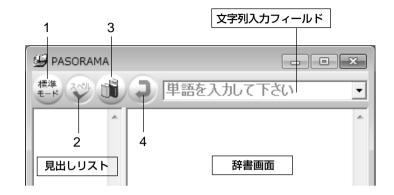
③ **USB ケーブルをはずします。**

PASORAMA の使いかた

PASORAMA の検索窓を使って本機の辞書データを検索することができます。
検索窓は標準モードとミニ辞書モードに切替えることができます。

PASORAMA 画面の説明/ 標準モード

1. **接続** PASORAMA の接続、切断、終了を行います。
2. **編集** 文字列のコピー、入力フィールドへの貼り付けを行います。
3. **設定** 文字サイズ、配色、例文検索、優先表示辞書、ミニ辞書、訳表示切替、クリップボード検索、履歴の消去、インターネット検索の各種設定を行います。
4. **その他** 著作権表示、バージョン情報を表示します。
5. **検索モード** 各種検索モードと辞書モードを選択します。
6. **コピー** 文字列のコピーを行います。
7. **貼り付け**（*） 入力フィールドへの貼り付けを行います。
8. **成句・熟語** 成句や熟語を表示します。
9. **スペルチェック** 入力文字のスペルチェックを行います。
10. **ミニ辞書モード切替** 簡単な機能に絞ったミニ辞書画面に切替えます。
11. **戻る** ひとつ前の状態に戻ります。
12. **表示切替** 全文表示と標準表示を切替えます。
13. **クリップボード検索** クリップボード上の文字列を検索。モードの有効/無効を切替えます。
14. **文字サイズ** 画面表示の文字サイズを切替えます。
15. **インターネット検索** インターネット上で入力フィールドにある文字列の検索をすることができます。
注）パソコンがインターネットに接続された環境が必要です。

（*）特殊文字・記号等を貼り付けした際に、正しく変換されない場合があります。

PASORAMA 画面の説明 / ミニ辞書モード

1. **標準モード切替**　標準サイズの辞書画面に切替えます。
2. **スペルチェック**　入力文字のスペルチェックを行います。
3. **ミニ辞書モード設定**　検索する辞書と文字サイズを設定します。
4. **戻る**　ひとつ前の状態に戻ります。

PASORAMA の使用手順

① 検索モードを選択します。

② 検索文字列を入力フィールドに入力します。

③ 検索結果が左側の見出しリストに表示されます。

④ 選択された項目の訳が右側の辞書画面に表示されます。

⑤ 発音、解説、例文、参照先、成句･熟語、等をクリックするとそれぞれ発音したり、該当項目を表示したりします。

⑥ 辞書画面内の文字列を選択し、ダブルクリックすることで入力フィールドへの貼り付け（*）ができます。

（*） 特殊文字・記号等を貼り付けした際に、正しく変換されない場合があります。

- クリップボード検索を有効にすると、クリップボードにコピーされた文字列が自動的に入力フィールドへ貼付けられ検索されます。

インターネット検索の設定

インターネット上で検索に使うウェブ辞書を設定できます。

（ただし、すべてのウェブ辞書が設定できるわけではありません。）

ウェブ辞書は、各運営元より提供されたコンテンツに基づき表示を行っており、表示されるコンテンツは、著作権法により保護されております。したがって弊社において、その内容を改変/改良することはできません。また提供される情報については一切責任を負いません。

注）Web サイトへのアクセスには当該サイトの利用規約に従ってご利用ください。

■ PASORAMA では次のウェブ辞書があらかじめ登録されています。

項目	内容
名前	Yahoo JAPAN!
検索語前の文字列	http://search.yahoo.co.jp/search?p=
検索語の文字コード	Unicode (UTF-8)
検索語後の文字列	&ei=UTF-8
名前	Britannica - The Online Encyclopedia
検索語前の文字列	http://www.britannica.com/bps/search?query=
検索語の文字コード	Unicode (UTF-8)
名前	辞典横断検索 Metapedia
検索語前の文字列	http://metapedia.jp/?cx=partner-pub-1175263777233757%3Acvherp-3o1i&hl=ja&lr=lang_ja&cof=FORID%3A10&ie=Shift_JIS&q=
検索語の文字コード	日本語（シフト JIS）
名前	Weblio 辞典
検索語前の文字列	http://www.weblio.jp/content/
検索語の文字コード	Unicode (UTF-8)
名前	Yahoo 百科！
検索語前の文字列	http://100.search.yahoo.co.jp/search?p=
検索語の文字コード	Unicode (UTF-8)
検索語後の文字列	&ei=UTF-8
名前	Merriam-Webster dictionary
検索語前の文字列	http://www.merriam-webster.com/dictionary/
検索語の文字コード	Unicode (UTF-8)
名前	Oxford dictionaries
検索語前の文字列	http://oxforddictionaries.com/definition/
検索語の文字コード	Unicode (UTF-8)
名前	Collins dictionaries
検索語前の文字列	http://www.collinslanguage.com/results.aspx?context=4&reversed=False&action=define&homonym=-1&text=
検索語の文字コード	Unicode (UTF-8)
名前	Longman English Dictionary
検索語前の文字列	http://www.ldoceonline.com/search/?q=
検索語の文字コード	Unicode (UTF-8)

■ ウェブ辞書の指定ができます。

「設定」から「インターネット検索」を選択します。

「名前」から使用するウェブ辞書を選択します。「OK」をクリックします。

■ ウェブ辞書の追加、編集、削除ができます。

「設定」から「インターネット検索」を選択します。

○ 追加

「追加」を選択します。

名前	ウェブ辞書の名前を入力します。
検索語前の文字列	検索語の前に連結する文字列を入力します。
検索語の文字コード	検索に使用する語の文字コードを選択します。
検索語後の文字列	検索語の後に連結する文字列があれば入力します。

○ 編集

「編集」を選択します。

○ 削除

「削除」を選択します。

インターネット検索
インターネット検索で使用するページを削除できます。
名前:
検索語前の文字列:
検索語の文字コード:
検索語後の文字列:
OK
キャンセル

- あらかじめ登録されているウェブ辞書および追加したウェブ辞書で使用されるURL や設定する文字列は、各運営元により変更される場合があります。

PASORAMA の追加機能の紹介

- デジタル大辞泉に収録されたURL情報はハイパーリンクによってPASORAMAから指定されたWebサイトへジャンプします。

注）パソコンがインターネットに接続された環境が必要です。

- ブリタニカ国際大百科事典 電子辞書対応小項目版に収録されたカラー情報を持つ写真、イラストはパソコン画面上でカラー表示されます。

注）拡大マークが付く「地図」画像をクリックすると別ウィンドウで詳細な「地図」情報が開きます。

PASORAMAの検索対象コンテンツ、制限等の詳細については、下記URLをご参照ください。

http://www.sii.co.jp/cp/products/english/srg9003/

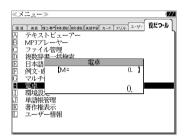
電卓を使う

12桁１メモリーの四則演算ができます。

電卓機能を選択する

メニュー を押して、メニュー画面を表示させ、「役だつール」項目の「H 電卓」を選択します。

（☞ 47ージ）

電卓画面が表示されます。

電卓用キーの使い方

Q¹（1）～ P⁰（0）、A·（.）………………………… 数字と小数点を入力する。

V÷（÷）、B×（×）、N⁻（－）、M⁺（+）…………… 四則演算を指定する。

決定・訳＝（=）……… 計算を実行し結果を表示する。

G⁺⁄₋（+/－）…………… 入力した数値の＋／－を反転する。

F M+（M+）…………… メモリーに現在の計算結果を加算する。

D MR（MR）…………… メモリーの内容を呼び出す。

S MC（MC）…………… メモリーの内容をクリアする。

Z C/CE ……………………… １度押すと直前の入力数値や、計算エラーをクリアする。２度押すと全てをクリアする。（但し、メモリー内に記憶された数値は保持されます。）

メモリー計算

- F M+（M+）を使ってメモリーに数値を記憶させると、記憶させた数値の合計値が画面の上段に表示されます。
- メモリーに入れた計算結果は、電源を切ったり電卓モードを終了しても記憶しています。（但し、リセット操作を行った場合には、消去されます。）
- メモリーの内容を消去したい場合は、 S MC（MC）を押します。

クリア、訂正

- クリア（ご破算）して、はじめから計算をやり直すときは、 Z C/CE（C）を２回押します。
- メモリーの内容を消したいときは、 S MC（MC）を押します。
- 数値を入れ間違えたときは、 Z C/CE（C）を１回押して正しく入れ直します。四則演算のキーを間違えたときは、そのまま正しいキーを入れ直します。
- 計算途中または計算結果が表示された画面から、英和辞書など他のモードに切り換えた場合、画面はオールクリア（ご破算）になります。（但し、メモリー内に記憶された数値は保持されます。）

エラー表示とその解除

次の場合にエラーマーク［E］が表示されます。

・計算結果がオーバーフローした
・メモリー内容がオーバーフローした
・除数０で割り算をした

エラーマークを解除しないと計算できません。エラーマークを解除するには、Z C/CE（C）を１回押します。

計算例

計算の種類	計算例	キー操作	表示結果＊
加減乗除	25 × 42 － 50	25 B× 42 N⁻ 50 決定・訳＝	1,000.
負数計算	(－ 25)÷(－ 4)	25 G⁺⁄₋ V÷ 4 G⁺⁄₋ 決定・訳＝	6.25
メモリー計算	メモリー内に数値が残っている場合（M=数値を表示） S MC でメモリーの内容をクリアしてから、次のメモリー計算を行います。		
	(12 × 11)+(51 × 8)	12 B× 11 F M+	M=132. 132.
		51 B× 8 F M+ D MR	M=540. 540.
	540 ÷ 27	V÷ 27 決定・訳＝	M=540. 20.
	540 × 12	D MR B× 12 決定・訳＝	M=540. 6,480.

＊表示結果のコンマ（,）は、画面上では数値の上に表示されます。

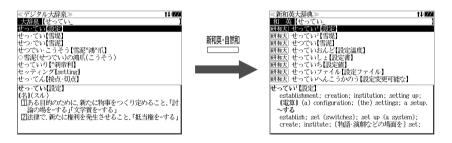
補助機能を使う

オートリピート機能（同じキーの連続入力）

△ / ▽ / 前ページ◁ / 次ページ▷ / ▼次見出し / ▲前見出し のキーは、押したままにすると、繰り返し入力した場合と同じ結果（早送りする）になります。

文字列リンク機能（操作の途中で辞書切り換え）

見出しリストが表示されている状態で、辞書モードを切り換えたとき、既に入力した文字列はそのまま次の辞書モードに引き継がれます。

例：大辞泉モードで見出し語を入力した後、新和英大辞典モードに切り換えると、大辞泉で入力した見出し語が既に入力された状態で表示されます。

ただし、ローマ字入力の辞書と英字入力の辞書の間で切り換えた場合、入力文字は引き継がれません。

モードキーパワーオン機能

電源が切れた状態から一括検索、各辞書のモードキー、メニュー、カード、例文･成句検索、履歴の各キーを押すと、電源ONになり各モードに直接入ります。

オープンオン機能

電源が切れた状態から本機の上蓋を開けると、電源オンになり各モードに直接入ります。

上蓋を閉じても、電源オフにはなりません。
使用後は本体を閉じる前に電源を切ることをお勧めします。

レジューム機能（電源を切る前の状態の保持）

電源を切っても、最後に使っていた状態（画面）が保持されます。

入/切 を押して電源を入れた場合、または上蓋を開けて電源を入れた場合は前に使っていた状態の画面が表示されます。
オートパワーオフ（なにも操作せずしばらく時間が経つと、自動的に電源が切れる機能）が働いた場合も電源が切れる前の状態が保持されます。

ただし、辞書のモードキーを押して電源を入れた場合は、電源を切る前の状態には戻りません。

MEMO

岩波 理化学辞典 図・表

掲載の図・表は書籍版辞典からの抜粋です。

目 次

岩波 理化学辞典の付録検索の数字に対応しています。(☞ 162ページ)

2(a) 元素の周期表（長周期型） 343
5(a) 電磁気的諸量間の換算表 344
5(b) 電磁気的諸量の次元 344
5(c) 電磁気学の公式 345
6 原子単位系における単位量 346
7(a) 1eV のエネルギーをもつ各種粒子の波長と運動量 346
7(b) 大きさのオーダー 346
7(c) 電磁波 , エネルギー量子に関する諸換算表 347
8 素粒子表 348
9 核種の存在比と質量 350
10 放射性同位体系列 353
11 元素の電子配列 355
13(a) 地球 , 太陽 , 宇宙に関する物理量 357
13(b) 地球の物理・化学的環境 358
14 惑星表 357
15 星座表 359
16 恒星表 361
18 32 結晶点群 363
19 主な代謝経路図 370
20 化合物命名法 374
21 数学公式 377

クェーサーの吸収線系 379
視床下部 ホルモン 379
流れの可視化 379
ブリユアン散乱 379
ベナール対流 379

2(a) 元素の周期表(長周期型)

周期＼族	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	$_{1}$H																	$_{2}$He
2	$_{3}$Li	$_{4}$Be											$_{5}$B	$_{6}$C	$_{7}$N	$_{8}$O	$_{9}$F	$_{10}$Ne
3	$_{11}$Na	$_{12}$Mg											$_{13}$Al	$_{14}$Si	$_{15}$P	$_{16}$S	$_{17}$Cl	$_{18}$Ar
4	$_{19}$K	$_{20}$Ca	$_{21}$Sc	$_{22}$Ti	$_{23}$V	$_{24}$Cr	$_{25}$Mn	$_{26}$Fe	$_{27}$Co	$_{28}$Ni	$_{29}$Cu	$_{30}$Zn	$_{31}$Ga	$_{32}$Ge	$_{33}$As	$_{34}$Se	$_{35}$Br	$_{36}$Kr
5	$_{37}$Rb	$_{38}$Sr	$_{39}$Y	$_{40}$Zr	$_{41}$Nb	$_{42}$Mo	$_{43}$Tc	$_{44}$Ru	$_{45}$Rh	$_{46}$Pd	$_{47}$Ag	$_{48}$Cd	$_{49}$In	$_{50}$Sn	$_{51}$Sb	$_{52}$Te	$_{53}$I	$_{54}$Xe
6	$_{55}$Cs	$_{56}$Ba	57~71 *	$_{72}$Hf	$_{73}$Ta	$_{74}$W	$_{75}$Re	$_{76}$Os	$_{77}$Ir	$_{78}$Pt	$_{79}$Au	$_{80}$Hg	$_{81}$Tl	$_{82}$Pb	$_{83}$Bi	$_{84}$Po	$_{85}$At	$_{86}$Rn
7	$_{87}$Fr	$_{88}$Ra	89~103 **	$_{104}$Rf	$_{105}$Db	$_{106}$Sg	$_{107}$Bh	$_{108}$Hs	$_{109}$Mt									

*ランタノイド	$_{57}$La	$_{58}$Ce	$_{59}$Pr	$_{60}$Nd	$_{61}$Pm	$_{62}$Sm	$_{63}$Eu	$_{64}$Gd	$_{65}$Tb	$_{66}$Dy	$_{67}$Ho	$_{68}$Er	$_{69}$Tm	$_{70}$Yb	$_{71}$Lu
**アクチノイド	$_{89}$Ac	$_{90}$Th	$_{91}$Pa	$_{92}$U	$_{93}$Np	$_{94}$Pu	$_{95}$Am	$_{96}$Cm	$_{97}$Bk	$_{98}$Cf	$_{99}$Es	$_{100}$Fm	$_{101}$Md	$_{102}$No	$_{103}$Lr

5(a) 電磁気的諸量間の換算表*

量	慣用記号	SI (MKSA 有理化)	CGS 非有理化絶対単位系($c\simeq3\times10^{10}$) 電磁単位**	ガウス単位	静電単位**
電荷	Q	1 C=1 A·s	$=10^{-1}$	$=c\times10^{-1}$	$=c\times10^{-1}$
電流	I	1 A	$=10^{-1}$	$=c\times10^{-1}$	$=c\times10^{-1}$
電位差, 起電力	V, E	1 V=1 W/A	$=10^{8}$	$=c^{-1}\times10^{8}$	$=c^{-1}\times10^{8}$
電束密度	$\boldsymbol{D}$	1 C/m^2	$=4\pi\times10^{-5}$	$=4\pi c\times10^{-5}$	$=4\pi c\times10^{-5}$
電場, 電界	$\boldsymbol{E}$	1 V/m	$=10^{6}$	$=c^{-1}\times10^{6}$	$=c^{-1}\times10^{6}$
電気抵抗	R	1 Ω=1 V/A	$=10^{9}$	$=c^{-2}\times10^{9}$	$=c^{-2}\times10^{9}$
コンダクタンス	G	1 S	$=10^{-9}$	$=c^{2}\times10^{-9}$	$=c^{2}\times10^{-9}$
電気容量	C	1 F=1 C/V	$=10^{-9}$	$=c^{2}\times10^{-9}$	$=c^{2}\times10^{-9}$
誘電率	ε	1 F/m	$=4\pi\times10^{-11}$	$=4\pi c^{2}\times10^{-11}$	$=4\pi c^{2}\times10^{-11}$
磁束	Φ	1 Wb=1 V·s	$=10^{8}$ Mx	$=10^{8}$ Mx	$=c^{-1}\times10^{8}$
起磁力	F, F_m	1 A	$=4\pi\times10^{-1}$ Gb	$=4\pi\times10^{-1}$ Gb	$=4\pi c\times10^{-1}$
磁場, 磁界	$\boldsymbol{H}$	1 A/m	$=4\pi\times10^{-3}$ Oe	$=4\pi\times10^{-3}$ Oe	$=4\pi c\times10^{-3}$
磁化	$\boldsymbol{M}$	1 A/m	$=4\pi\times10^{-3}$	$=4\pi\times10^{-3}$	$=4\pi c\times10^{-3}$
磁気モーメント (電磁モーメント)	$\boldsymbol{m}$	1 A·m^2	$=10^{3}$	$=10^{3}$	$=c^{-1}\times10^{3}$
磁束密度	$\boldsymbol{B}$	1 T=1 Wb/m^2	$=10^{4}$ G	$=10^{4}$ G	$=c^{-1}\times10^{4}$
磁気分極†	$\boldsymbol{J}$	1 T=1 Wb/m^2	$=10^{4}$	$=10^{4}$	$=c^{-1}\times10^{4}$
磁気双極子モーメント	$\boldsymbol{p}_m$	1 Wb·m	$=(4\pi)^{-1}\times10^{10}$	$=(4\pi)^{-1}\times10^{10}$	$=(4\pi c)^{-1}\times10^{10}$
磁極の強さ	m	1 Wb	$=(4\pi)^{-1}\times10^{8}$	$=(4\pi)\ ^{1}\times10^{8}$	$=(4\pi c)\ ^{1}\times10^{8}$
インダクタンス	L	1 H=1 Ω·s	$=10^{9}$	$=10^{9}$	$=c^{-2}\times10^{9}$
透磁率	μ	1 H/m	$=(4\pi)^{-1}\times10^{7}$	$=(4\pi)^{-1}\times10^{7}$	$=(4\pi c^{2})^{-1}\times10^{7}$

* 表の係数を，SI 単位で表わした数値にかけると CGS 単位になる．例: 電荷 1 C=1×($c\times10^{-1}$) CGS ガウス単位.
** 電磁単位には ab をつけて abvolt, abohm, 静電単位には stat をつけて statcoulomb のように表わす．1 abvolt=10^{-8} V.
† E–H 対応系ではこれを磁化ということが多い．記号 $\boldsymbol{M}$ または $\boldsymbol{p}_m$ を用いることもある.

5(b) 電磁気的諸量の次元

量	慣用記号	SI L	SI M	SI T	SI I	電磁単位系 L	電磁単位系 M	電磁単位系 T	電磁単位系 μ	ガウス単位系 L	ガウス単位系 M	ガウス単位系 T	静電単位系 L	静電単位系 M	静電単位系 T	静電単位系 ε
電荷	Q			1	1	1/2	1/2		−1/2	3/2	1/2	−1	3/2	1/2	−1	1/2
電流	I				1	1/2	1/2	−1	−1/2	3/2	1/2	−2	3/2	1/2	−2	1/2
電位差, 起電力	V, E	2	1	−3	−1	3/2	1/2	−2	1/2	1/2	1/2	−1	1/2	1/2	−1	−1/2
電束密度	$\boldsymbol{D}$	−2		1	1	−3/2	1/2		−1/2	−1/2	1/2	−1	−1/2	1/2	−1	1/2
電場, 電界	$\boldsymbol{E}$	1	1	−3	−1	1/2	1/2	−2	1/2	−1/2	1/2	−1	−1/2	1/2	−1	−1/2
電気抵抗	R	2	1	−3	−2	1		−1	1	−1		1	−1		1	−1
コンダクタンス	G	−2	−1	3	2	−1		1	−1	1		−1	1		−1	1
電気容量	C	−2	−1	4	2	−1		2	−1	1			1			1
誘電率	ε	−3	−1	4	2	−2		2	−1							1
磁束	Φ	2	1	−2	−1	3/2	1/2	−1	1/2	3/2	1/2	−1	1/2	1/2		−1/2
起磁力	F, F_m				1	1/2	1/2	−1	−1/2	1/2	1/2	−1	3/2	1/2	−2	1/2
磁場, 磁界	$\boldsymbol{H}$	−1			1	−1/2	1/2	−1	−1/2	−1/2	1/2	−1	1/2	1/2	−2	1/2
磁化	$\boldsymbol{M}$	−1			1	−1/2	1/2	−1	−1/2	−1/2	1/2	−1	1/2	1/2	−2	1/2
磁気モーメント (電磁モーメント)	$\boldsymbol{m}$	2			1	5/2	1/2	−1	−1/2	5/2	1/2	−1	7/2	1/2	−2	1/2
磁束密度	$\boldsymbol{B}$		1	−2	−1	−1/2	1/2	−1	1/2	−1/2	1/2	−1	−3/2	1/2		−1/2
磁気分極	$\boldsymbol{J}$		1	−2	−1	−1/2	1/2	−1	1/2	−1/2	1/2	−1	−3/2	1/2		−1/2
磁気双極子モーメント	$\boldsymbol{p}_m$	3	1	−2	−1	5/2	1/2	−1	1/2	5/2	1/2	−1	3/2	1/2		−1/2
磁極の強さ	m	2	1	−2	−1	3/2	1/2	−1	1/2	3/2	1/2	−1	1/2	1/2		−1/2
インダクタンス	L	2	1	−2	−2	1			1	1			−1		2	−1
透磁率	μ	1	1	−2	−2				1				−2		2	−1

5(c) 電磁気学の公式 ―― SI 系とガウス単位系の比較

マクスウェル方程式

SI 単位系	ガウス単位系
$\mathrm{div}\,\boldsymbol{D}=\rho$	$\mathrm{div}\,\boldsymbol{D}=4\pi\rho$
$\mathrm{rot}\,\boldsymbol{E}=-\dfrac{\partial\boldsymbol{B}}{\partial t}$	$\mathrm{rot}\,\boldsymbol{E}=-\dfrac{1}{c}\dfrac{\partial\boldsymbol{B}}{\partial t}$
$\mathrm{div}\,\boldsymbol{B}=0$	$\mathrm{div}\,\boldsymbol{B}=0$
$\mathrm{rot}\,\boldsymbol{H}=\boldsymbol{i}+\dfrac{\partial\boldsymbol{D}}{\partial t}$	$\mathrm{rot}\,\boldsymbol{H}=\dfrac{4\pi}{c}\boldsymbol{i}+\dfrac{1}{c}\dfrac{\partial\boldsymbol{D}}{\partial t}$

点電荷 q にはたらく力

SI 単位系	ガウス単位系
$\boldsymbol{f}=q[\boldsymbol{E}+\boldsymbol{v}\times\boldsymbol{B}]$	$\boldsymbol{f}=q\left[\boldsymbol{E}+\dfrac{\boldsymbol{v}}{c}\times\boldsymbol{B}\right]$

ポテンシャル

SI 単位系	ガウス単位系
$\boldsymbol{E}=-\mathrm{grad}\,\varphi-\dfrac{\partial\boldsymbol{A}}{\partial t}$	$\boldsymbol{E}=-\mathrm{grad}\,\varphi-\dfrac{1}{c}\dfrac{\partial\boldsymbol{A}}{\partial t}$
$\boldsymbol{B}=\mathrm{rot}\,\boldsymbol{A}$	$\boldsymbol{B}=\mathrm{rot}\,\boldsymbol{A}$

波動方程式

ローレンツ・ゲージ

SI 単位系	ガウス単位系
$\mathrm{div}\,\boldsymbol{A}+\varepsilon\mu\dfrac{\partial\varphi}{\partial t}=0$	$\mathrm{div}\,\boldsymbol{A}+\dfrac{\varepsilon\mu}{c}\dfrac{\partial\varphi}{\partial t}=0$
$\left(\triangle-\varepsilon\mu\dfrac{\partial^2}{\partial t^2}\right)\boldsymbol{A}=-\mu\boldsymbol{i}$	$\left(\triangle-\dfrac{\varepsilon\mu}{c^2}\dfrac{\partial^2}{\partial t^2}\right)\boldsymbol{A}=-\dfrac{4\pi\mu}{c}\boldsymbol{i}$
$\left(\triangle-\varepsilon\mu\dfrac{\partial^2}{\partial t^2}\right)\varphi=-\dfrac{\rho}{\varepsilon}$	$\left(\triangle-\dfrac{\varepsilon\mu}{c^2}\dfrac{\partial^2}{\partial t^2}\right)\varphi=-\dfrac{4\pi}{\varepsilon}\rho$

クーロン・ゲージ

SI 単位系	ガウス単位系
$\mathrm{div}\,\boldsymbol{A}=0$	$\mathrm{div}\,\boldsymbol{A}=0$
$\triangle\varphi=-\dfrac{1}{\varepsilon}\rho$	$\triangle\varphi=-\dfrac{4\pi}{\varepsilon}\rho$
$\left(\triangle-\varepsilon\mu\dfrac{\partial^2}{\partial t^2}\right)\boldsymbol{A}=-\mu\boldsymbol{i}+\varepsilon\mu\,\mathrm{grad}\dfrac{\partial\varphi}{\partial t}$	$\left(\triangle-\dfrac{\varepsilon\mu}{c^2}\dfrac{\partial^2}{\partial t^2}\right)\boldsymbol{A}=-\dfrac{4\pi\mu}{c}\boldsymbol{i}+\dfrac{\varepsilon\mu}{c}\mathrm{grad}\dfrac{\partial\varphi}{\partial t}$

電荷 q のつくる電場

SI 単位系	ガウス単位系
$\boldsymbol{E}=\dfrac{1}{4\pi\varepsilon}\dfrac{q}{r^2}\cdot\hat{\boldsymbol{r}}$	$\boldsymbol{E}=\dfrac{q}{r^2}\cdot\hat{\boldsymbol{r}}$
$\varphi=\dfrac{1}{4\pi\varepsilon}\dfrac{q}{r}$	$\varphi=\dfrac{q}{r}$

電流密度 $\boldsymbol{i}$ のつくる磁場

SI 単位系	ガウス単位系
$d\boldsymbol{H}=\dfrac{\boldsymbol{i}\times\hat{\boldsymbol{r}}}{4\pi r^2}dv$	$d\boldsymbol{H}=\dfrac{\boldsymbol{i}\times\hat{\boldsymbol{r}}}{cr^2}dv$
$d\boldsymbol{A}=\dfrac{\mu\boldsymbol{i}}{4\pi r}dv$	$d\boldsymbol{A}=\dfrac{\mu\boldsymbol{i}}{cr}dv$

電磁場のエネルギー密度

SI 単位系	ガウス単位系
$U=\dfrac{1}{2}\left[\varepsilon\boldsymbol{E}^2+\dfrac{1}{\mu}\boldsymbol{B}^2\right]$	$U=\dfrac{1}{8\pi}\left[\varepsilon\boldsymbol{E}^2+\dfrac{1}{\mu}\boldsymbol{B}^2\right]$

電気分極 $\boldsymbol{P}$

SI 単位系	ガウス単位系
$\boldsymbol{D}=\varepsilon_0\boldsymbol{E}+\boldsymbol{P}$	$\boldsymbol{D}=\boldsymbol{E}+4\pi\boldsymbol{P}$

磁化 $\boldsymbol{M}$, 磁気分極 $\boldsymbol{J}=\mu_0\boldsymbol{M}$

SI 単位系	ガウス単位系
$\boldsymbol{B}=\mu_0(\boldsymbol{H}+\boldsymbol{M})=\mu_0\boldsymbol{H}+\boldsymbol{J}$	$\boldsymbol{B}=\boldsymbol{H}+4\pi\boldsymbol{M}$

磁気モーメント $\boldsymbol{m}$, 磁気双極子モーメント $\boldsymbol{p}_m=\mu\boldsymbol{m}$

磁場のなかでもつエネルギー

SI 単位系	ガウス単位系
$-\boldsymbol{m}\cdot\boldsymbol{B}$	$-\boldsymbol{m}\cdot\boldsymbol{B}$
$-\boldsymbol{p}_m\cdot\boldsymbol{H}$	$-\boldsymbol{p}_m\cdot\boldsymbol{H}$

微小面積 S を囲む電流 I に等価な m

SI 単位系	ガウス単位系
$m=IS$	$m=\dfrac{1}{c}IS$

つくりだす磁場

SI 単位系	ガウス単位系
$\boldsymbol{H}=\dfrac{3\hat{\boldsymbol{r}}(\hat{\boldsymbol{r}}\cdot\boldsymbol{m})-\boldsymbol{m}}{4\pi r^3}$	$\boldsymbol{H}=\dfrac{3\hat{\boldsymbol{r}}(\hat{\boldsymbol{r}}\cdot\boldsymbol{m})-\boldsymbol{m}}{r^3}$
$\boldsymbol{A}=\mu\dfrac{\boldsymbol{m}\times\boldsymbol{r}}{4\pi r^3}$	$\boldsymbol{A}=\mu\dfrac{\boldsymbol{m}\times\boldsymbol{r}}{r^3}$

ボーア磁子(磁気モーメント m の原子単位)

SI 単位系	ガウス単位系
$\mu_B=\dfrac{e\hbar}{2m_e}$	$\mu_B=\dfrac{e\hbar}{2m_ec}$

リュードベリ定数

SI 単位系	ガウス単位系
$R_\infty=\left(\dfrac{e^2}{4\pi\varepsilon_0}\right)^2\dfrac{m_e}{4\pi\hbar^3c}$	$R_\infty=\dfrac{m_ee^4}{4\pi\hbar^3c}$

サイクロトロン振動数

SI 単位系	ガウス単位系
$\omega_c=\dfrac{eB}{m}$	$\omega_c=\dfrac{eB}{mc}$

プラズマ振動数

SI 単位系	ガウス単位系
$\omega_p=\sqrt{\dfrac{ne^2}{\varepsilon_0m}}$	$\omega_p=\sqrt{\dfrac{4\pi ne^2}{m}}$

ホール定数(金属)

SI 単位系	ガウス単位系
$R_H=\dfrac{1}{ne}$	$R_H=\dfrac{1}{nec}$

表皮効果の深さ

SI 単位系	ガウス単位系
$\delta=\sqrt{\dfrac{2}{\mu\sigma\omega}}$	$\delta=\sqrt{\dfrac{c^2}{2\pi\mu\sigma\omega}}$

- 記号は前表または該当する本文の項目を参照.
- 誘電率 ε, 透磁率 μ は定数とする．　• $\hat{\boldsymbol{r}}\equiv\boldsymbol{r}/r$.　• dv は体積要素.
- 原子や分子など磁気双極子が真空中にあるとみる場合には $\boldsymbol{p}_m=\mu_0\boldsymbol{m}$ となり，巨視的物体の磁気分極は $\boldsymbol{J}=V^{-1}\sum\boldsymbol{p}_m$. $\sum$は体積 V にわたる和．しかし，磁気双極子が連続的磁性媒質の中にあると見て $\boldsymbol{p}_m=\mu\boldsymbol{m}$ とする場合，$\boldsymbol{J}=(\mu_0/\mu)V^{-1}\sum\boldsymbol{p}_m$ となり，電気分極の式 $\boldsymbol{p}=V^{-1}\sum\boldsymbol{p}_e$ との対応は破れる.

6 原子単位系における単位量

物理量		数値	SI	CGS-ガウス単位
作用量(プランク定数)	$\hbar$	1.054571596(82)	10^{-34} J·s	10^{-27} erg·s
		6.58211889(26)	10^{-16} eV·s	
長さ(ボーア半径)	$a_0=\alpha/4\pi R_\infty$	0.5291772083(19)	10^{-10} m	10^{-8} cm
エネルギー	$E_h=2R_\infty hc$	4.35974381(34)	10^{-18} J	10^{-11} erg
		27.2113834(11)	eV	
速さ(水素原子の第1ボーア軌道)	αc	2.1876912529(80)	10^{6} m/s	10^{8} cm/s
時間	$\hbar/E_h$	2.418884326500(18)	10^{-17} s	
角振動数	$E_h/\hbar$	4.134137333665(32)	10^{16} rad/s	
電気モーメント	ea_0	2.54174619(10)		10^{-18} esu
		8.47835267(33)	10^{-30} C·m	
電場の強さ	E_h/ea_0	1.715255372(67)		10^{7} esu
		5.14220624(20)	10^{11} V/m	
磁気モーメント	$2\mu_B$	1.854801799(75)	10^{-23} J/T	10^{-18} erg/G
磁束密度	$\hbar/ea_0^2$	2.350517349(94)	10^{5} T	10^{9} G

α は微細構造定数で，R_∞ はリュードベリ定数，E_h は水素原子の基底状態における電子の結合エネルギーの2倍（ただし，核の質量は無限大とする）．

7(a) 1 eV のエネルギーをもつ各種粒子の波長と運動量

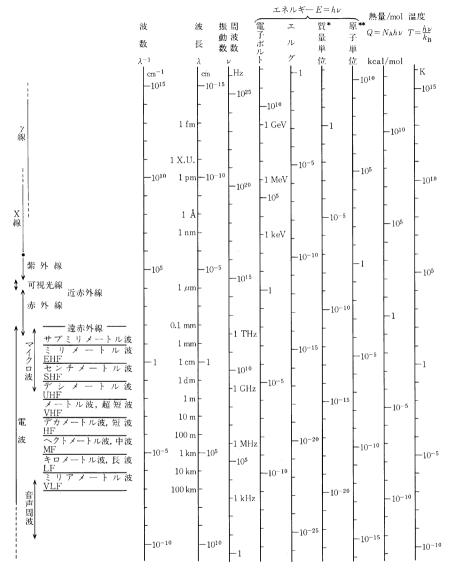
1 eV＝1.602 176 462(63)×10^{-19} J
角振動数＝1.519 267 604×10^{15} s^{-1}

	質量(kg) m	波長(m) λ	波数(m^{-1}) $k=2\pi/\lambda$	運動量(kg·m/s) $p=\hbar k$	速さ(m/s) $v=pc^2/(E+mc^2)$
光子	0	1.239 841 857×10^{-6}	5.067 731 24×10^{6}	5.344 285 42×10^{-28}	2.997 924 58×10^{8}
電子	9.109 381 88×10^{-31}	1.226 425 297×10^{-9}	5.123 170 01×10^{9}	5.402 749 58×10^{-25}	5.930 961 15×10^{5}
中性子	1.674 927 16×10^{-27}	2.860 143 4×10^{-11}	2.196 807 8×10^{11}	2.316 691 1×10^{-23}	1.383 159 32×10^{4}
Na原子	3.817 543×10^{-26}	5.990 928×10^{-12}	1.048 783×10^{12}	1.106 018×10^{-22}	2.897 199×10^{3}

7(b) 大きさのオーダー

長さ(m)		時間(s)		速さ(m/s)	
ハッブル距離	1.5×10^{26}	宇宙の年齢	4.8×10^{17}	光(真空中)	3×10^{8}
銀河系の直径	7.8×10^{20}	地球の年齢	1.5×10^{17}	水素原子内の電子	2.2×10^{6}
パーセク(pc)	3.1×10^{16}	生命の発生から	1.2×10^{17}	金属内の自由電子	～10^{6}
1光年	9.5×10^{15}	原人の出現から	1.6×10^{14}	1 eV の電子	5.9×10^{5}
地球-太陽の距離	1.5×10^{11}	^{14}C の寿命	1.8×10^{11}	太陽の銀河回転	3×10^{5}
地球の半径	6.4×10^{6}	太陽黒点活動周期	3.5×10^{8}	ハッブル定数	8×10^{4}/Mpc
エヴェレスト山	8.8×10^{3}	1年	3.2×10^{7}	1 eV の陽子	1.4×10^{4}
電波の波長	＞10^{3}	中性子の寿命	0.89×10^{3}	脱出速度(地球)	1.1×10^{4}
赤外線の波長	10^{-6}～10^{-3}	μ 粒子の寿命	2.2×10^{-6}	地球の公転	2.9×10^{4}
1 eV 光子の波長	1.2×10^{-6}	結晶格子の熱振動周期	～10^{-12}	地震波(P波, マントル最上部)	8×10^{3}
ウイルス	10^{-7}	1eV光子相当の振動周期	4.14×10^{-15}	音速(鉄中)	6.0×10^{3}
可視光の波長	(3～7)×10^{-7}	水素原子電子の公転周期	1.5×10^{-16}	地球自転(赤道)	4.7×10^{2}
空気分子の平均自由行程*	6×10^{-8}	X線の振動周期	10^{-16}～10^{-20}	音速(空気中, 常温)	3.3×10^{2}
Na原子	3.7×10^{-10}	核半径を光が通過する時間	(1～5)×10^{-23}	時速 100 km	2.8×10^{1}
陽子半径	～10^{-15}	プランク時間	～10^{-44}	1 mm 雨粒落下	7
				黒潮(表面の平均)	1.5
				プレート運動	～10^{-9}

* 標準状態．粒子数密度により，温度によらない．

7(c) 電磁波，エネルギー量子に関する諸換算表

*質量単位は $h\nu/c^2$ を原子質量単位で表わしたもの．
**CGS 単位系で $m_e e^4/\hbar^2=2R_\infty hc$．
なお，h はプランク定数，c は光速度，N_A はアヴォガドロ定数，k_B はボルツマン定数，e は電気素量，R_∞ はリュードベリ定数を表わす．$\hbar=h/2\pi$．

8 素 粒 子 表*

(反粒子については，記号・構成クォーク・電荷を(　)内に示す)

基本粒子

粒　子　名	記　号	電　荷	スピン・パリティ	質　量	寿命または崩壊幅	主な崩壊過程
			ゲ　ー　ジ　粒　子			
光　子	γ	0	1^-	$<6\times10^{-16}$ eV(1)	安　定	
W　粒　子	$W^+(W^-)$	+1(−1)	1^-	80.33 ± 0.15 GeV	$\Gamma=2.1$ GeV	$l^+\nu$, $q\bar{q}'$
Z　粒　子	Z^0	0	1^-	91.187 ± 0.007 GeV	$\Gamma=2.5$ GeV	l^+l^-, $q\bar{q}$, $\nu\bar{\nu}$
グ　ル　オ　ン(2)	g	0	1^-	0(1)		自然には孤立して存在しない
			レプトン(軽粒子)			
電子ニュートリノ	$\nu_e(\bar{\nu}_e)$	0	1/2	<10 eV	安　定	
ミューニュートリノ	$\nu_\mu(\bar{\nu}_\mu)$	0	1/2	<0.17 MeV	安　定	
タウニュートリノ	$\nu_\tau(\bar{\nu}_\tau)$	0	1/2	<24 MeV	安　定	
電　子	$e^-(e^+)$	−1(+1)	1/2	0.51100 MeV	安　定	
ミュー粒子	$\mu^-(\mu^+)$	−1(+1)	1/2	105.658 MeV	2.197×10^{-6} s	$\nu_\mu e^-\bar{\nu}_e$(100%)
タウ粒子	$\tau^-(\tau^+)$	−1(+1)	1/2	1.777 GeV	2.9×10^{-13} s	$\nu_\tau e\,\bar{\nu}_e$(17.8%) $\nu_\tau\mu^-\bar{\nu}_\mu$(17.4%) ν_τ＋ハドロン(残り)
			クォーク(2)(自然界には孤立して存在しない)			
ダウンクォーク	$d(\bar{d})$	−1/3(+1/3)	1/2	2～8 MeV		
アップクォーク	$u(\bar{u})$	+2/3(−2/3)	1/2	5～15 MeV		
ストレンジクォーク	$s(\bar{s})$	−1/3(+1/3)	1/2	100～300 MeV		
チャームクォーク	$c(\bar{c})$	+2/3(−2/3)	1/2	1.0～1.6 GeV		$se^+\nu_e$(～20%) $s\mu^+\nu_\mu$(～20%) $su\bar{d}$(～60%)
ボトムクォーク	$b(\bar{b})$	−1/3(+1/3)	1/2	4.1～4.5 GeV		$ce^-\bar{\nu}_e$(～13%) $c\mu^-\bar{\nu}_\mu$(～13%) c＋軽いクォーク
トップクォーク	$t(\bar{t})$	+2/3(−2/3)	1/2	180 ± 12 GeV		

(1)質量は0と考えられている.
(2)カラー(色)とよばれる自由度がクォークには3種，グルオンには8種がある.

ハドロン

記　号	構成クォーク	電　荷	アイソスピン	スピン・パリティ	質　量	寿命または崩壊幅	主な崩壊過程
			u, d, s と $\bar{u}$, $\bar{d}$, $\bar{s}$ の対からなる中間子				
$\pi^+(\pi^-)$	$u\bar{d}(\bar{u}d)$	+1(−1)	1	0^-	139.57 MeV	2.60×10^{-8} s	$\mu^+\nu_\mu$(～100%)
π^0	$u\bar{u}$, $d\bar{d}$	0			135.00 MeV	0.8×10^{-16} s	2γ(99%)
η	$u\bar{u}$, $d\bar{d}$, $s\bar{s}$	0	0	0^-	547 MeV	$\Gamma=1.2$ keV	2γ(39%) 3π(56%)
$K^+(K^-)$	$\bar{s}u(s\bar{u})$	+1(−1)	1/2	0	493.7 MeV	1.24×10^{-8} s	$\mu^+\nu$(64%) $\pi^+\pi^0$(21%)
$K^0(\bar{K}^0)$	$\bar{s}d(s\bar{d})$	0(0)			497.7 MeV	K_S 0.89×10^{-10} s K_L 5.2×10^{-8} s	2π(～100%) 3π(34%) $\pi e\nu$(39%) $\pi\mu\nu$(27%)
$\rho^+(\rho^-)$	$u\bar{d}(\bar{u}d)$	+1(−1)	1	1^-	769 MeV	$\Gamma=151$ MeV	2π(100%)
ρ^0	$u\bar{u}$, $d\bar{d}$	0					
ω	$u\bar{u}$, $d\bar{d}$	0	0	1^-	782 MeV	$\Gamma=8.4$ MeV	3π(90%)
ϕ	$s\bar{s}$	0	0	1^-	1019 MeV	$\Gamma=4.4$ MeV	2K(84%)
			c または $\bar{c}$ を含む中間子				
$D^+(D^-)$	$c\bar{d}(\bar{c}d)$	+1(−1)	1/2	0^-	1869 MeV	1.1×10^{-12} s	$e^+\nu_e$ その他(～20%) $\bar{K}$ その他(～65%)
$D^0(\bar{D}^0)$	$c\bar{u}(\bar{c}u)$	0(0)			1865 MeV	4×10^{-13} s	$e^+\nu_e$ その他(～8%) $\bar{K}$ その他(～75%)
$D_s^+(D_s^-)$(3)	$c\bar{s}(\bar{c}s)$	+1(−1)	0	0^-	1969 MeV		$\phi\pi^+$(数 %) $K^+K^-\pi^+$(～5%)
$D^{*+}(D^{*-})$	$c\bar{d}(\bar{c}d)$	+1(−1)	1/2	1^-	2010 MeV	$\Gamma<0.1$ MeV	$D\pi$(99%) $D^+\gamma$(1%)
$D^{*0}(\bar{D}^{*0})$	$c\bar{u}(\bar{c}u)$	0(0)			2007 MeV	$\Gamma<2.1$ MeV	$D^0\pi^0$(62%) $D^0\gamma$(38%)
$D_s^{*+}(D_s^{*-})$(4)	$c\bar{s}(\bar{c}s)$	+1(−1)	0	1^-	2112 MeV		$D_s\gamma$
$J/\Psi(1S)$	$c\bar{c}$	0	0	1^-	3097 MeV	$\Gamma=87\pm5$ keV	e^+e^-(6%) $\mu^+\mu^-$(6%)
$\Psi(2S)$	$c\bar{c}$	0	0	1^-	3686 MeV	$\Gamma=277\pm31$ keV	$J/\Psi+2\pi$(50%)
			u, d からなるバリオン				
$p(\bar{p})$	$uud(\bar{u}\bar{u}\bar{d})$	+1(−1)	1/2	$1/2^+$	938.3 MeV	$>10^{32}$ y	
$n(\bar{n})$	$udd(\bar{u}\bar{d}\bar{d})$	0(0)			939.6 MeV	887 ± 2 s	$pe^-\bar{\nu}_e$(100%)
$\Delta^{++}(\bar{\Delta}^{--})$	$uuu(\bar{u}\bar{u}\bar{u})$	+2(−2)	3/2	$1/2^+$	～1232 MeV	$\Gamma\cong120$ MeV	$N\pi$(99.4%) $N\gamma$(0.6%)
$\Delta^+(\bar{\Delta}^-)$	$uud(\bar{u}\bar{u}\bar{d})$	+1(−1)					
$\Delta^0(\bar{\Delta}^0)$	$udd(\bar{u}\bar{d}\bar{d})$	0(0)					
$\Delta^-(\bar{\Delta}^+)$	$ddd(\bar{d}\bar{d}\bar{d})$	−1(+1)					
			s を含むバリオン				
$\Lambda(\bar{\Lambda})$	$uds(\bar{u}\bar{d}\bar{s})$	0(0)	0	$1/2^+$	1115.7 MeV	2.6×10^{-10} s	$p\pi^-$(64%) $n\pi^0$(36%)
$\Sigma^+(\bar{\Sigma}^-)$	$uus(\bar{u}\bar{u}\bar{s})$	+1(−1)	1	$1/2^+$	1189 MeV	0.8×10^{-10} s	$p\pi^0$(52%) $n\pi^+$(48%)
$\Sigma^0(\bar{\Sigma}^0)$	$uds(\bar{u}\bar{d}\bar{s})$	0(0)			1193 MeV	7×10^{-20} s	$\Lambda\gamma$(100%)
$\Sigma^-(\bar{\Sigma}^+)$	$dds(\bar{d}\bar{d}\bar{s})$	−1(+1)			1197 MeV	1.5×10^{-10} s	$n\pi$ (99.8%)
$\Xi^0(\bar{\Xi}^0)$	$uss(\bar{u}\bar{s}\bar{s})$	0(0)	1/2	$1/2^+$	1315 MeV	2.9×10^{-10} s	$\Lambda\pi^0$(99.5%)
$\Xi^-(\bar{\Xi}^+)$	$dss(\bar{d}\bar{s}\bar{s})$	−1(+1)			1321 MeV	1.6×10^{-10} s	$\Lambda\pi^-$(99.9%)
$\Omega^-(\bar{\Omega}^+)$	$sss(\bar{s}\bar{s}\bar{s})$	−1(+1)	0	$1/2^+$	1672 MeV	0.8×10^{-10} s	ΛK (68%) $\Xi^0\pi^-$(24%) $\Xi^-\pi^0$(8%)
			c を含むバリオン				
$\Lambda_c^+(\bar{\Lambda}_c^-)$	$cud(\bar{c}\bar{u}\bar{d})$	+1(−1)	0	$1/2^+$	2285 MeV	2×10^{-13} s	$pK^-\pi^+$(4%) Λその他(～30%)
			b または $\bar{b}$ を含む中間子				
$B^+(B^-)$	$\bar{b}u(b\bar{u})$	+1(−1)	1/2	0^-	5279 MeV	1.6×10^{-12} s	$l^+\nu_l$ その他(10%) $\bar{D}^{*0}l^+\nu_l$(5%)
$B^0(\bar{B}^0)$	$\bar{b}d(b\bar{d})$	0(0)			5279 MeV	1.6×10^{-12} s	$l^+\nu_l$ その他(10%) $D^{*-}l^+\nu_l$(5%)
$\Upsilon(1S)$	$b\bar{b}$	0	0	1^-	9.46 GeV	$\Gamma=52.5\pm1.8$ keV	$\tau^+\tau^-$(2.7%) e^+e^- (2.5%) $\mu^+\mu^-$(2.5%)
$\Upsilon(2S)$	$b\bar{b}$	0	0	1^-	10.02 GeV	$\Gamma=44\pm7$ keV	$\Upsilon(1S)2\pi$(27%) $\tau^+\tau^-$(1.7%)

(3)1985年まではF⁺(F⁻)と表わされた.
(4)1985年まではF*⁺(F*⁻)と表わされた.
(5)l は c または μ.

＊　主として Particle Data Group による Review of Particle Properties〔Physical Review D, 54巻1号(1986)〕による.

9 核種の存在比と質量 (^{12}C=12)

原子番号	核種	存在比*(%)	質量**	核スピン	核磁気モーメント***
1	^{1}H	99.985	1.007825	1/2	2.79285
	^{2}H	0.015	2.0140	1	0.85744
2	^{3}He	1.37×10^{-4}	3.01603	1/2	−2.12762
	^{4}He	99.9999	4.002603	0	—
3	^{6}Li	7.5	6.015121	1	0.82205
	^{7}Li	92.5	7.016003	3/2	3.25644
4	^{9}Be	100	9.012182	3/2	−1.1776
5	^{10}B	19.9	10.012937	3	1.8006
	^{11}B	80.1	11.009305	3/2	2.6886
6	^{12}C	98.90	12	0	—
	^{13}C	1.10	13.003355	1/2	0.70241
7	^{14}N	99.634	14.003074	1	0.40376
	^{15}N	0.366	15.000108	1/2	−0.28319
8	^{16}O	99.762	15.994915	0	—
	^{17}O	0.038	16.999131	5/2	−1.8938
	^{18}O	0.200	17.999160	0	—
9	^{19}F	100	18.998403	1/2	2.62887
10	^{20}Ne	90.48	19.992435	0	—
	^{21}Ne	0.27	20.993843	3/2	−0.66180
	^{22}Ne	9.25	21.991383	0	—
11	^{23}Na	100	22.989767	3/2	2.21752
12	^{24}Mg	78.99	23.985042	0	—
	^{25}Mg	10.00	24.985837	5/2	−0.85545
	^{26}Mg	11.01	25.982593	0	—
13	^{27}Al	100	26.981539	5/2	3.64151
14	^{28}Si	92.23	27.976927	0	—
	^{29}Si	4.67	28.976495	1/2	−0.5553
	^{30}Si	3.10	29.973770	0	—
15	^{31}P	100	30.973762	1/2	1.13160
16	^{32}S	95.02	31.972070	0	—
	^{33}S	0.75	32.971456	3/2	0.64382
	^{34}S	4.21	33.967866	0	—
	^{36}S	0.02	35.967080	0	—
17	^{35}Cl	75.77	34.968852	3/2	0.82187
	^{37}Cl	24.23	36.965903	3/2	0.68412
18	^{36}Ar	0.337	35.967546	0	—
	^{38}Ar	0.063	37.962732	0	—
	^{40}Ar	99.600	39.962384	0	—
19	^{39}K	93.2581	38.963707	3/2	0.39146
	^{40}K	0.0117	39.963999	4	−1.298
	^{41}K	6.7302	40.961825	3/2	0.21487
20	^{40}Ca	96.941	39.962591	0	—
	^{42}Ca	0.647	41.958618	0	—
	^{43}Ca	0.135	42.958766	7/2	−1.3173
	^{44}Ca	2.086	43.955480	0	—
	^{46}Ca	0.004	45.953689	0	—
	^{48}Ca	0.187	47.952533	0	—
21	^{45}Sc	100	44.955910	7/2	4.75649
22	^{46}Ti	8.0	45.952629	0	—
	^{47}Ti	7.3	46.951764	5/2	−0.78848
	^{48}Ti	73.8	47.947947	0	—
	^{49}Ti	5.5	48.947871	7/2	−1.10417
	^{50}Ti	5.4	49.944792	0	—
23	^{50}V	0.250	49.947161	6	3.34569
	^{51}V	99.750	50.943962	7/2	5.148706
24	^{50}Cr	4.345	49.946046	0	—
	^{52}Cr	83.789	51.940509	0	—
	^{53}Cr	9.501	52.940651	3/2	−0.47454
	^{54}Cr	2.365	53.938882	0	—
25	^{55}Mn	100	54.938047	5/2	3.4687
26	^{54}Fe	5.8	53.939612	0	—
	^{56}Fe	91.72	55.934939	0	—
	^{57}Fe	2.2	56.935396	1/2	0.0906
	^{58}Fe	0.28	57.933277	0	—
27	^{59}Co	100	58.933198	7/2	4.63
28	^{58}Ni	68.077	57.935346	0	—
	^{60}Ni	26.233	59.930788	0	—
	^{61}Ni	1.140	60.931058	3/2	0.75002
	^{62}Ni	3.634	61.928346	0	—
	^{64}Ni	0.926	63.927968	0	
29	^{63}Cu	69.17	62.939598	3/2	2.2233
	^{65}Cu	30.83	64.927793	3/2	2.3817
30	^{64}Zn	48.6	63.929145	0	—
	^{66}Zn	27.9	65.926034	0	
	^{67}Zn	4.1	66.927129	5/2	0.8755
	^{68}Zn	18.8	67.924846	0	—
	^{70}Zn	0.6	69.925325	0	—
31	^{69}Ga	60.108	68.925580	3/2	2.01659
	^{71}Ga	39.892	70.924700	3/2	2.56227
32	^{70}Ge	21.23	69.924250	0	—
	^{72}Ge	27.66	71.922079	0	—
	^{73}Ge	7.73	72.923463	9/2	−0.879467
	^{74}Ge	35.94	73.921177	0	—
	^{76}Ge	7.44	75.921401	0	—
33	^{75}As	100	74.921594	3/2	1.43947
34	^{74}Se	0.89	73.922475	0	—
	^{76}Se	9.36	75.919212	0	—
	^{77}Se	7.63	76.919912	1/2	0.53506
	^{78}Se	23.78	77.917308	0	
	^{80}Se	49.6	79.916520	0	—
	^{82}Se	8.73	81.916698	0	—
35	^{79}Br	50.69	78.918336	3/2	2.106400
	^{81}Br	49.31	80.916289	3/2	2.270562
36	^{78}Kr	0.35	77.92040	0	—
	^{80}Kr	2.25	79.916380	0	—
	^{82}Kr	11.6	81.913482	0	—
	^{83}Kr	11.5	82.914135	9/2	−0.970699
	^{84}Kr	57.0	83.911507	0	—
	^{86}Kr	17.3	85.910616	0	
37	^{85}Rb	72.165	84.911794	5/2	1.353
	^{87}Rb	27.835	86.909187	3/2	2.7512
38	^{84}Sr	0.56	83.913430	0	—
	^{86}Sr	9.86	85.909267	0	—
	^{87}Sr	7.00	86.908884	9/2	−1.09360
	^{88}Sr	82.58	87.905619	0	—
39	^{89}Y	100	88.905849	1/2	−0.13742
40	^{90}Zr	51.45	89.904703	0	—
	^{91}Zr	11.22	90.905644	5/2	−1.30362
	^{92}Zr	17.15	91.905039	0	
	^{94}Zr	17.38	93.906314	0	—
	^{96}Zr	2.80	95.908275	0	—
41	^{93}Nb	100	92.906377	9/2	6.1705
42	^{92}Mo	14.84	91.906808	0	—
	^{94}Mo	9.25	93.905085	0	—
	^{95}Mo	15.92	94.905840	5/2	−0.9142
	^{96}Mo	16.68	95.904678	0	—
	^{97}Mo	9.55	96.906020	5/2	−0.9335
	^{98}Mo	24.13	97.905406	0	—
	^{100}Mo	9.63	99.907477	0	—
44	^{96}Ru	5.52	95.907599	0	
	^{98}Ru	1.88	97.905287	0	—
	^{99}Ru	12.7	98.905939	5/2	−0.6413
	^{100}Ru	12.6	99.904219	0	—
	^{101}Ru	17.0	100.905582	5/2	−0.7188
	^{102}Ru	31.6	101.904348	0	—
	^{104}Ru	18.7	103.905424	0	—
45	^{103}Rh	100	102.905500	1/2	−0.0884
46	^{102}Pd	1.02	101.905634	0	—
	^{104}Pd	11.14	103.904029	0	—
	^{105}Pd	22.33	104.905079	5/2	−0.642
	^{106}Pd	27.33	105.903478	0	—
	^{108}Pd	26.46	107.903895	0	—
	^{110}Pd	11.72	109.905167	0	
47	^{107}Ag	51.839	106.905092	1/2	−0.11357
	^{109}Ag	48.161	108.904757	1/2	−0.13056
48	^{106}Cd	1.25	105.906461	0	—
	^{108}Cd	0.89	107.904186	0	—
	^{110}Cd	12.49	109.903005	0	—
	^{111}Cd	12.80	110.904182	1/2	−0.594886
	^{112}Cd	24.13	111.902758	0	—
	^{113}Cd	12.22	112.904400	1/2	−0.622301
	^{114}Cd	28.73	113.903357	0	—
	^{116}Cd	7.49	115.904754	0	—
49	^{113}In	4.3	112.904061	9/2	5.529
	^{115}In	95.7	114.903880	9/2	5.541
50	^{112}Sn	0.97	111.904826	0	—
	^{114}Sn	0.65	113.902784	0	—
	^{115}Sn	0.34	114.903348	1/2	−0.9188
	^{116}Sn	14.53	115.901747	0	—
	^{117}Sn	7.68	116.902956	1/2	−1.0010
	^{118}Sn	24.23	117.901609	0	—
	^{119}Sn	8.59	118.903310	1/2	−1.0473
	^{120}Sn	32.59	119.902200	0	—
	^{122}Sn	4.63	121.903440	0	—
	^{124}Sn	5.79	123.905274	0	—
51	^{121}Sb	57.36	120.903821	5/2	3.363
	^{123}Sb	42.64	122.904216	7/2	2.550
52	^{120}Te	0.096	119.904048	0	—
	^{122}Te	2.603	121.903054	0	—
	^{123}Te	0.908	122.904271	1/2	−0.73695
	^{124}Te	4.816	123.902823	0	—
	^{125}Te	7.139	124.904433	1/2	−0.8885
	^{126}Te	18.952	125.903314	0	—
	^{128}Te	31.687	127.904463	0	—
	^{130}Te	33.799	129.906229	0	—
53	^{127}I	100	126.904473	5/2	2.8133
54	^{124}Xe	0.10	123.905894	0	—
	^{126}Xe	0.09	125.904281	0	—
	^{128}Xe	1.91	127.903531	0	—
	^{129}Xe	26.4	128.904780	1/2	−0.7780
	^{130}Xe	4.1	129.903509	0	—
	^{131}Xe	21.2	130.905072	3/2	0.69186
	^{132}Xe	26.9	131.904144	0	—
	^{134}Xe	10.4	133.905395	0	—
	^{136}Xe	8.9	135.907214	0	—
55	^{133}Cs	100	132.905429	7/2	2.582
56	^{130}Ba	0.106	129.906282	0	—
	^{132}Ba	0.101	131.905042	0	—
	^{134}Ba	2.417	133.904486	0	—
	^{135}Ba	6.592	134.905665	3/2	0.838
	^{136}Ba	7.854	135.904553	0	—
	^{137}Ba	11.23	136.905812	3/2	0.9374
	^{138}Ba	71.70	137.905232	0	—
57	^{138}La	0.0902	137.90711	5	—
	^{139}La	99.9098	138.906347	7/2	—
58	^{136}Ce	0.19	135.90710	0	—
	^{138}Ce	0.25	137.905985	0	—
	^{140}Ce	88.48	139.905433	0	—
	^{142}Ce	11.08	141.909241	0	—
59	^{141}Pr	100	140.907647	5/2	4.275
60	^{142}Nd	27.13	141.907719	0	—
	^{143}Nd	12.18	142.909810	7/2	−1.07
	^{144}Nd	23.80	143.910083	0	—
	^{145}Nd	8.30	144.912570	7/2	−0.66
	^{146}Nd	17.19	145.913113	0	—
	^{148}Nd	5.76	147.916889	0	—
	^{150}Nd	5.64	149.920887	0	—
62	^{144}Sm	3.1	143.911998	0	
	^{147}Sm	15.0	146.914895	7/2	−0.815
	^{148}Sm	11.3	147.914820	0	—
	^{149}Sm	13.8	148.917181	7/2	−0.672
	^{150}Sm	7.4	149.917273	0	—
	^{152}Sm	26.7	151.919729	0	—
	^{154}Sm	22.7	153.922206	0	—
63	^{151}Eu	47.8	150.919847	5/2	3.472
	^{153}Eu	52.2	152.921225	5/2	1.533

原子番号	核種	存在比(%)	質量	核スピン	核磁気モーメント
64	^{152}Gd	0.20	151.919786	0	—
	^{154}Gd	2.18	153.920861	0	—
	^{155}Gd	14.80	154.922618	3/2	−2.59
	^{156}Gd	20.47	155.922118	0	—
	^{157}Gd	15.65	156.923956	3/2	−3.40
	^{158}Gd	24.84	157.924099	0	—
	^{160}Gd	21.86	159.927049	0	—
65	^{159}Tb	100	158.925342	3/2	2.014
66	^{156}Dy	0.06	155.925277	0	—
	^{158}Dy	0.10	157.924403	0	—
	^{160}Dy	2.34	159.925193	0	—
	^{161}Dy	18.9	160.926930	5/2	−0.480
	^{162}Dy	25.5	161.926795	0	—
	^{163}Dy	24.9	162.928728	5/2	−0.673
	^{164}Dy	28.2	163.929171	0	—
67	^{165}Ho	100	164.930319	7/2	4.17
68	^{162}Er	0.14	161.928775	0	—
	^{164}Er	1.61	163.929198	0	—
	^{166}Er	33.6	165.930290	0	—
	^{167}Er	22.95	166.932046	7/2	−0.5639
	^{168}Er	26.8	167.932368	0	
	^{170}Er	14.9	169.935461	0	
69	^{169}Tm	100	168.934212	1/2	−0.2316
70	^{168}Yb	0.13	167.933894	0	—
	^{170}Yb	3.05	169.934759	0	—
	^{171}Yb	14.3	170.936323	1/2	0.49367
	^{172}Yb	21.9	171.936378	0	—
	^{173}Yb	16.12	172.938208	5/2	−0.67989
	^{174}Yb	31.8	173.938859	0	—
	^{176}Yb	12.7	175.942564	0	—
71	^{175}Lu	97.41	174.940770	7/2	2.2327
	^{176}Lu	2.59	175.942679	7	3.169
72	^{174}Hf	0.162	173.940044	0	—
	^{176}Hf	5.206	175.941406	0	—
	^{177}Hf	18.606	176.943217	7/2	0.7935
	^{178}Hf	27.297	177.943696	0	—
	^{179}Hf	13.629	178.945812	9/2	−0.6409
	^{180}Hf	35.100	179.946545	0	—
73	^{180}Ta	0.012	179.947462	—	—
	^{181}Ta	99.988	180.947992	7/2	2.370
74	^{180}W	0.13	179.946701	0	—
	^{182}W	26.3	181.948202	0	—
	^{183}W	14.3	182.950220	1/2	0.1177848
	^{184}W	30.67	183.950928	0	—
	^{186}W	28.6	185.954357	0	—
75	^{185}Re	37.40	184.952951	5/2	3.1871
	^{187}Re	62.60	186.955744	5/2	3.2197
76	^{184}Os	0.02	183.952488	0	—
	^{186}Os	1.58	185.953830	0	—
	^{187}Os	1.6	186.955741	1/2	0.0646519
	^{188}Os	13.3	187.955860	0	—
	^{189}Os	16.1	188.958137	3/2	0.65993
	^{190}Os	26.4	189.958436	0	—
	^{192}Os	41.0	191.961467	0	—
77	^{191}Ir	37.3	190.960584	3/2	0.151
	^{193}Ir	62.7	192.962917	3/2	0.164
78	^{190}Pt	0.01	189.959917	0	—
	^{192}Pt	0.79	191.961019	0	—
	^{194}Pt	32.9	193.962655	0	—
	^{195}Pt	33.8	194.964766	1/2	0.6095
	^{196}Pt	25.3	195.964926	0	—
	^{198}Pt	7.2	197.967869	0	
79	^{197}Au	100	196.966543	3/2	0.14575
80	^{196}Hg	0.15	195.965807	0	
	^{198}Hg	9.97	197.966743	0	—
	^{199}Hg	16.87	198.968254	1/2	0.505885
	^{200}Hg	23.10	199.968300	0	—
	^{201}Hg	13.18	200.970277	3/2	−0.560226
	^{202}Hg	29.86	201.970617	0	—
	^{204}Hg	6.87	203.973467	0	—
81	^{203}Tl	29.524	202.972320	1/2	1.622258
	^{205}Tl	70.476	204.974401	1/2	1.638215
82	^{204}Pb	1.4	203.973020	0	—
	^{206}Pb	24.1	205.974440	0	—
	^{207}Pb	22.1	206.975872	1/2	0.59258
	^{208}Pb	52.4	207.976627	0	—
83	^{209}Bi	100	208.980374	9/2	4.111
90	^{232}Th	100	232.038054	0	—
92	^{234}U	0.0055	234.040946	0	—
	^{235}U	0.7200	235.043924	7/2	−0.38
	^{238}U	99.2745	238.050784	0	—

*, ** 核種の存在比および質量(原子質量単位)の値は，IUPAC, Element by element review of their atomic weights, Pure Appld. Chem., **56**, [6]pp 695-768(1984)による．ただし，質量の値は小数第7位を四捨五入した．

*** 核磁気モーメントは，μ/μ_N の値を示す．ただし μ_N は核磁子で $\mu_N=eh/2m_pc=5.0508\times10^{-27}$ J/T.

10 放射性同位体系列

アクチニウム(4n+3)系列

ネプツニウム(4n+1)系列

原子番号

質量数

半減期および分岐率の値は Firestone, R. B. "Table of Isotopes" 8th ed. (1996) John Wiley & Sons による。
囲みの中は，元素記号とその質量数(左肩の数字)および原子番号，( )内は慣用名の記号，最下行は半減期である．
水平方向の矢はβ崩壊，斜めの矢はα崩壊を示す．矢につけた数字は分岐率(%)
＊ 準安定状態にある異性核

11 元素の電子配置

エネルギー準位 / 元素	K	L		M			N				O			最深項	イオン化エネルギー*(eV)		
	1s	2s	2p	3s	3p	3d	4s	4p	4d	4f	5s	5p	5d		I	II	III
1 H	1													$^2S_{1/2}$	13.598		
2 He	2													$^1S_0$	24.587	54.416	
3 Li	2	1												$^2S_{1/2}$	5.392	75.638	122.45
4 Bc	2	2												$^1S_0$	9.322	18.211	153.89
5 B	2	2	1											$^2P_{1/2}$	8.298	25.154	37.93
6 C	2	2	2											$^3P_0$	11.260	24.383	47.89
7 N	2	2	3											$^4S_{3/2}$	14.534	29.601	47.45
8 O	2	2	4											$^3P_2$	13.618	35.116	54.93
9 F	2	2	5											$^2P_{3/2}$	17.422	34.970	62.71
10 Ne	2	2	6											$^1S_0$	21.564	40.962	63.45
11 Na	2	2	6	1										$^2S_{1/2}$	5.139	47.286	71.64
12 Mg	2	2	6	2										$^1S_0$	7.646	15.035	80.14
13 Al	2	2	6	2	1									$^2P_{1/2}$	5.986	18.828	28.45
14 Si	2	2	6	2	2									$^3P_0$	8.151	16.345	33.49
15 P	2	2	6	2	3									$^4S_{3/2}$	10.486	19.725	30.18
16 S	2	2	6	2	4									$^3P_2$	10.360	23.33	34.83
17 Cl	2	2	6	2	5									$^2P_{3/2}$	12.967	23.81	39.61
18 Ar	2	2	6	2	6									$^1S_0$	15.759	27.629	40.74
19 K	2	2	6	2	6		1							$^2S_{1/2}$	4.341	31.625	45.72
20 Ca	2	2	6	2	6		2							$^1S_0$	6.113	11.871	50.91
21 Sc	2	2	6	2	6	1	2							$^2D_{3/2}$	6.54	12.80	24.76
22 Ti	2	2	6	2	6	2	2							$^3F_2$	6.82	13.58	27.49
23 V	2	2	6	2	6	3	2							$^4F_{3/2}$	6.74	14.65	29.31
24 Cr	2	2	6	2	6	5	1							$^7S_3$	6.766	16.50	30.96
25 Mn	2	2	6	2	6	5	2							$^6S_{5/2}$	7.435	15.640	33.67
26 Fe	2	2	6	2	6	6	2							$^5D_4$	7.870	16.18	30.65
27 Co	2	2	6	2	6	7	2							$^4F_{9/2}$	7.86	17.06	33.50
28 Ni	2	2	6	2	6	8	2							$^3F_4$	7.635	18.168	35.17
29 Cu	2	2	6	2	6	10	1							$^2S_{1/2}$	7.726	20.292	36.83
30 Zn	2	2	6	2	6	10	2							$^1S_0$	9.394	17.964	39.72
31 Ga	2	2	6	2	6	10	2	1						$^2P_{1/2}$	5.999	20.51	30.71
32 Ge	2	2	6	2	6	10	2	2						$^3P_0$	7.899	15.93	34.22
33 As	2	2	6	2	6	10	2	3						$^4S_{3/2}$	9.81	18.63	28.35
34 Se	2	2	6	2	6	10	2	4						$^3P_2$	9.752	21.19	30.82
35 Br	2	2	6	2	6	10	2	5						$^2P_{3/2}$	11.814	21.8	36
36 Kr	2	2	6	2	6	10	2	6						$^1S_0$	13.999	24.35	36.95
37 Rb	2	2	6	2	6	10	2	6			1			$^2S_{1/2}$	4.177	27.28	40
38 Sr	2	2	6	2	6	10	2	6			2			$^1S_0$	5.695	11.03	43.6
39 Y	2	2	6	2	6	10	2	6	1		2			$^2D_{3/2}$	6.38	12.24	20.52
40 Zr	2	2	6	2	6	10	2	6	2		2			$^3F_2$	6.84	13.13	22.99
41 Nb	2	2	6	2	6	10	2	6	4		1			$^6D_{1/2}$	6.88	14.32	25.04
42 Mo	2	2	6	2	6	10	2	6	5		1			$^7S_3$	7.099	16.15	27.16
43 Tc	2	2	6	2	6	10	2	6	5		2			$^6S_{5/2}$	7.28	15.26	29.54
44 Ru	2	2	6	2	6	10	2	6	7		1			$^5F_5$	7.37	16.76	28.47
45 Rh	2	2	6	2	6	10	2	6	8		1			$^4F_{9/2}$	7.46	18.08	31.06
46 Pd	2	2	6	2	6	10	2	6	10					$^1S_0$	8.34	19.43	32.93
47 Ag	2	2	6	2	6	10	2	6	10		1			$^2S_{1/2}$	7.576	21.49	34.83
48 Cd	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2			$^1S_0$	8.993	16.91	37.48
49 In	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	1		$^2P_{1/2}$	5.786	18.87	28.03
50 Sn	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	2		$^3P_0$	7.344	14.63	30.50
51 Sb	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	3		$^4S_{3/2}$	8.641	16.53	25.3
52 Tc	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	4		$^3P_2$	9.009	18.6	27.96
53 I	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	5		$^2P_{3/2}$	10.451	19.13	33
54 Xe	2	2	6	2	6	10	2	6	10		2	6		$^1S_0$	12.130	21.21	32.1

エネルギー準位 ＼ 元素	K	L	M	N				O					P						Q	最深項	イオン化エネルギー(eV)		
				4s	4p	4d	4f	5s	5p	5d	5f	5g	6s	6p	6d	6f	6g	6h	7s…		I	II	III
55 Cs	2	8	18	2	6	10		2	6				1							$^2S_{1/2}$	3.894	25.1	—
56 Ba	2	8	18	2	6	10		2	6				2							$^1S_0$	5.212	10.00	—
57 La	2	8	18	2	6	10		2	6	1			2							$^2D_{3/2}$	5.577	11.06	19.17
58 Ce	2	8	18	2	6	10	1	2	6	1			2							$^3H_4$	5.47	10.85	20.20
59 Pr	2	8	18	2	6	10	3	2	6				2							^4I	5.42	10.55	21.62
60 Nd	2	8	18	2	6	10	4	2	6				2							$^5I_4$	5.49	10.72	
61 Pm	2	8	18	2	6	10	5	2	6				2							^6H	5.55	10.90	
62 Sm	2	8	18	2	6	10	6	2	6				2							$^7F_0$	5.63	11.07	—
63 Eu	2	8	18	2	6	10	7	2	6				2							$^8S_{7/2}$	5.67	11.25	—
64 Gd	2	8	18	2	6	10	7	2	6	1			2							$^9D_2$	6.14	12.1	—
65 Tb	2	8	18	2	6	10	9	2	6				2							$^6H_{15/2}$	5.85	11.52	—
66 Dy	2	8	18	2	6	10	10	2	6				2							^5I	5.93	11.67	—
67 Ho	2	8	18	2	6	10	11	2	6				2							^4I	6.02	11.80	—
68 Er	2	8	18	2	6	10	12	2	6				2							^3H	6.10	11.93	—
69 Tm	2	8	18	2	6	10	13	2	6				2							$^2F_{7/2}$	6.18	12.05	23.71
70 Yb	2	8	18	2	6	10	14	2	6				2							$^1S_0$	6.25	12.17	25.2
71 Lu	2	8	18	2	6	10	14	2	6	1			2							$^2D_{3/2}$	5.43	13.9	—
72 Hf	2	8	18	2	6	10	14	2	6	2			2							$^3F_2$	7.0	14.9	23.3
73 Ta	2	8	18	2	6	10	14	2	6	3			2							$^4F_{3/2}$	7.89	—	—
74 W	2	8	18	2	6	10	14	2	6	4			2							$^5D_0$	7.98	—	—
75 Re	2	8	18	2	6	10	14	2	6	5			2							$^6S_{5/2}$	7.88	—	—
76 Os	2	8	18	2	6	10	14	2	6	6			2							$^5D_4$	8.7	—	—
77 Ir	2	8	18	2	6	10	14	2	6	7			2							$^4F_{9/2}$	9.1	—	
78 Pt	2	8	18	2	6	10	14	2	6	9			1							$^3D_3$	9.0	18.56	—
79 Au	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			1							$^2S_{1/2}$	9.225	20.5	—
80 Hg	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2							$^1S_0$	10.437	18.75	34.2
81 Tl	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2	1						$^2P_{1/2}$	6.108	20.43	29.83
82 Pb	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2	2						$^3P_0$	7.416	15.03	31.94
83 Bi	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2	3						$^4S_{3/2}$	7.289	16.69	—
84 Po	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2	4						$^3P_2$	8.42	—	—
85 At	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2	5						$^2P_{3/2}$	—	—	—
86 Rn	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2	6						$^1S_0$	10.748	—	—
87 Fr	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2	6					1	$^2S_{1/2}$	—	—	—
88 Ra	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2	6					2	$^1S_0$	5.279	10.15	—
89 Ac	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2	6	1				2	$^2D_{3/2}$	6.9	12.1	—
90 Th	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10			2	6	2				2	$^3F_2$	6.95	11.5	—
91 Pa	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	2		2	6	1				2		—	—	—
92 U	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	3		2	6	1				2	$^5L_4$	—	—	—
93 Np	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	4		2	6	1				2		—	—	—
94 Pu	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	6		2	6					2		5.8	—	—
95 Am	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	7		2	6					2	$^8S_{7/2}$	6.0	—	—
96 Cm	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	7		2	6	1				2		—	—	—
97 Bk	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	9		2	6					2		—	—	—
98 Cf	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	10		2	6					2		—	—	—
99 Es	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	11		2	6					2		—	—	—
100 Fm	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	12		2	6					2		—	—	—
101 Md	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	13		2	6					2		—	—	
102 No	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	14		2	6					2		—	—	—
103 Lr	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	14		2	6	1				2		—	—	—
104 Rf	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	14		2	6	2				2		—	—	—
105 Db	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	14		2	6	3				2		—	—	—
106 Sg	2	8	18	2	6	10	14	2	6	10	14		2	6	4				2		—	—	—

アクチノイドに属する元素には，正確な電子配置が知られていないものが多い．
*　イオン化エネルギーのⅠ，Ⅱ，Ⅲはそれぞれ1価，2価および3価のイオンに対する値を示す．

13(a)　地球，太陽，宇宙に関する物理量

地　球

半径[1] r_E	6.38×10^8 cm
質量	5.97×10^{27} g
表面重力	980.6 cm/s^2
扁平率	1/298
力学的形状係数[2] J_2	1.08×10^{-3}
海洋/表面積	0.706
大気質量	5.3×10^{21} g
大気密度	1.3×10^{-3} g/cm^3
脱出速度	11.2 km/s
自転速度(赤道)	0.465 km/s
1日の延び	約 1.5×10^{-3} s/100年
大陸移動	約2 cm/年

1)　$1\ \mathrm{m}=10^{-7}(2\pi r_E/4)$
2)　重力ポテンシャルを $\dfrac{GM_E}{r}\left\{1-\sum_{n=2}^{\infty}J_n\left(\dfrac{r_E}{r}\right)^2P_n(\theta)\right\}$ と書いたときの係数 J_n．$P_n(\theta)$ はルジャンドル関数．

地球内部

地殻	0〜30 km 深
マントル	30〜2900 km
外核	2900〜5150 km
内核	5150 km〜中心

地球外部

対流圏	0〜12 km 高
成層圏	12〜50 km
中間圏	50〜80 km
電離層	80〜600 km
プラズマ圏	$10^3\sim2\times10^4$ km$=3r_E$
磁気圏	$10\sim18r_E$
月軌道	3.84×10^5 km$=60.2r_E$ (地球中心より)

太　陽

半径 $R_\odot$	6.96×10^{10} cm
質量 $M_\odot$	1.99×10^{33} g
表面重力	2.74×10^4 cm/s^2
自転周期	25.4 日
総放射量 $L_\odot$	3.85×10^{33} crg/s
表面有効温度	5780 K

太陽系の地球

天文単位[1] AU	1.496×10^{13} cm $=215\ R_\odot$
公転速度	29.8 km/s
恒星年	365.256 日 $=3.1558\times10^7$ s
地球の受ける放射量	1.75×10^{24} erg/s
太陽定数	1.95 cal/cm^2・min
1パーセク(pc)[2]	3.08×10^{18} cm $=3.26$ 光年[3]

1)　軌道長半径，　2)　1 pc＝1 AU/sin 1″，
3)　1光年＝c×1年＝9.45×10^{12} km

銀河・宇宙

恒星平均間隔	約1 pc
銀河系円盤(半径)	約20 kpc
銀河系質量	約 $10^{11}\ M_\odot$
アンドロメダ銀河(距離)	約700 kpc
大規模構造	30〜100 Mpc
ハッブル半径	6000 Mpc

14　惑　星　表

惑　星	軌道半径(天文単位)	公転周期(年)	離心率	質　量(地球単位)	半　径(地球単位)	平均密度(g/cm^3)	重力加速度(地球単位)	自転周期(日)	衛星の数	衛星質量*(母星単位)
水　星	0.39	0.24	0.2056	0.055	0.382	5.4	0.38	58.65	0	
金　星	0.72	0.62	0.0068	0.815	0.949	5.2	0.91	243.0	0	
地　球	1	1	0.0167	1	1	5.5	1	0.9973	1	1.2×10^{-2}
火　星	1.52	1.88	0.0934	0.107	0.533	3.9	0.38	1.026	2	1.7×10^{-8}
セレス(小惑星**)	2.77	4.6	0.078	2×10^{-4}	0.08	〜2		0.38		
木　星	5.20	11.9	0.0485	317.8	11.2	1.3	2.37	0.414	16＜	8.1×10^{-5}
土　星	9.55	29.5	0.0556	95.1	9.41	0.7	0.95	0.444	15＜	2.5×10^{-4}
天王星	19.2	84.0	0.0463	14.5	3.98	1.3	0.89	0.649	17	5.0×10^{5}
海王星	30.1	164.8	0.0090	17.2	3.81	1.7	1.19	0.768	2	1.3×10^{3}
冥上星	39.5	248.5	0.2490	0.0020	0.20	1.6	0.06？	6.387	1	1.2×10^{-1}

*　最大の衛星
**　2.2〜3.2天文単位には数万個の小惑星があり，全質量は地球のおよそ 10^{-3}．セレスはその中で最大のもの．

13(b) 地球の物理・化学的環境

(1)(2)主な電離・再結合過程も示す．(3)太陽放射スペクトル．ほぼ 5780 K の黒体放射スペクトル．破線は太陽活動などによるもの．$1\ \mathrm{erg/cm^2 \cdot s \cdot \mu m} = 10^{-6}\ \mathrm{W/m^2 \cdot nm}$．(4)(5)地表から測定した太陽放射スペクトルの観測例(概形)．晴天時，天頂方向のスペクトルは太陽方向と比べて約 1/100 の強度でしかも長波長側が大きく減少し，'青色'を呈する．(6)大気による可視光の吸収率．主な吸収分子を示す．(7)大気中のエアロゾルの粒径分布の測定例．ユンゲ(1963)による．測定法により濃度が異なる．(8)(9)比較のため海洋と地球の構造を示す．

[参考；(1)(2)(3)Zombeck, M. V.: Handbook of space astronomy and astrophysics, 1990. (6)岩波講座地球科学 3, 1996. (7)磯野謙治編，大気汚染物質の動態，東京大学出版会.]

15 星座表

星座名	学名	略符号	概略位置		著名な天体
			赤経	赤緯	
(アルゴ座)	Argo	Arg	8ʰ 0ᵐ	−40°	(とも座，ほ座，らしんばん座，りゅうこつ座に分ける)
アンドロメダ座	Andromeda	And	0 40	+38	M31(銀)，γ(重)
いっかくじゅう座	Monoceros	Mon	7 0	−3	M50(散)，ばら星雲，R(原始星)
いて座	Sagittarius	Sgr	19 0	−25	銀河中心方向，M8(干潟星雲)，M17(オメガ星雲)，M18(散)，M20(三裂星雲)，M22(球)，M28(球)
いるか座	Delphinus	Del	20 35	+12	β(重)，γ(重)
インデアン座	Indus	Ind	21 20	−58	
うお座	Pisces	Psc	0 20	+10	α(重)，ζ(重)
うさぎ座	Lepus	Lep	5 25	−20	β(重)
うしかい座	Bootes	Boo	14 35	+30	ε(重)，π(重)
うみへび座	Hydra	Hya	10 30	−20	M68(球)，ε(重)
エリダヌス座	Eridanus	Eri	3 50	−30	40EriB(白色矮星)
おうし座	Taurus	Tau	4 30	+18	プレアデス星団，M1(かに星雲)，λ(変)，T(原始星)，L1551
おおいぬ座	Canis Major	CMa	6 40	−24	M41(散)，ε(重)
おおかみ座	Lupus	Lup	15 0	−40	τ(重)
おおぐま座	Ursa Major	UMa	11 0	+58	M97(環星雲)，ζ(重)，北斗七星
おとめ座	Virgo	Vir	13 20	−2	銀河団，M87(銀)，3C273，γ(重)
おひつじ座	Aries	Ari	2 30	+20	γ(重)，ε(重)
オリオン座	Orion	Ori	5 20	+3	M42(大星雲)，IC434(馬頭星雲)，α(変)，BN，KL
がか座	Pictor	Pic	5 30	−52	A(銀)
カシオペヤ座	Cassiopeia	Cas	1 0	+60	M52(散)，α(変)，η(重)，A(超新星)
かじき座	Dorado	Dor	5 0	−60	LMC(マゼラン雲)
かに座	Cancer	Cnc	8 30	+20	M44(プレセペ散開星団)
かみのけ座	Coma Berenices	Com	12 40	+23	銀河団，M53(球)，M64(銀)など多数
カメレオン座	Chamaeleon	Cha	10 40	−78	
からす座	Corvus	Crv	12 20	−18	δ(重)
かんむり座	Corona Borealis	CrB	15 40	+30	ζ(重)，ν(重)
きょしちょう座	Tucana	Tuc	23 45	−68	SMC(マゼラン雲)
ぎょしゃ座	Auriga	Aur	6 0	+42	M36(散)，M37(散)，ε(変)，ζ(変)
きりん座	Camelopardalis	Cam	5 40	+70	
くじゃく座	Pavo	Pav	19 10	−65	
くじら座	Cetus	Cet	1 45	−12	α(巨星)，o(変，ミラ)
ケフェウス座	Cepheus	Cep	22 0	+70	δ(変)，μ(変，色美)
ケンタウルス座	Centaurus	Cen	13 20	−47	銀河団，ω(大星団)，A(銀)，X(パルサー)，α(最近星)
けんびきょう座	Microscopium	Mic	20 50	−37	α(重)，θ(磁変星)
こいぬ座	Canis Minor	CMi	7 30	+6	
こうま座	Equuleus	Equ	21 10	+6	θ(重)
こぎつね座	Vulpecula	Vul	20 10	+25	M27(亜鈴星雲)
こぐま座	Ursa Minor	UMi	15 40	+78	α(北極星，重)
こじし座	Leo Minor	LMi	10 20	+33	
コップ座	Crater	Crt	11 20	−15	
こと座	Lyra	Lyr	18 45	+36	M57(環星雲)，β(変)，ε(重)
コンパス座	Circinus	Cir	14 50	−63	X(パルサー)
さいだん座	Ara	Ara	17 10	−55	
さそり座	Scorpius	Sco	16 20	−26	M6(散)，M7(散)，β(重)，X
さんかく座	Triangulum	Tri	2 0	+32	N33(銀)，3C48

星座名	学名	略符号	概略位置 赤経	概略位置 赤緯	著名な天体
しし座	Leo	Leo	10h30m	+15°	M65(銀), M66(銀), γ(重)
じょうぎ座	Norma	Nor	16 0	−50	X(バースター)
たて座	Scutum	Sct	18 30	−10	M11(散), R(変)
ちょうこくぐ座	Caelum	Cae	4 50	−38	
ちょうこくしつ座	Sculptor	Scl	0 30	−35	Sculptor(銀)
つる座	Grus	Gru	22 20	−47	
テーブルさん座	Mensa	Men	5 40	−77	
てんびん座	Libra	Lib	15 10	−14	δ(変), α(重)
とかげ座	Lacerta	Lac	22 25	+43	BL-Lac
とけい座	Horologium	Hor	3 20	−52	
とびうお座	Volans	Vol	7 40	−69	
とも座	Puppis	Pup	7 40	−32	L₂(変), M46(散), NGC2451(散光星雲)
はえ座	Musca	Mus	12 30	−70	
はくちょう座	Cygnus	Cyg	20 30	+43	χ(変), β(重), X(ブラックホール), ループ(超新星), A(銀)
はちぶんぎ座	Octans	Oct	21 0	−87	
はと座	Columba	Col	5 40	−34	
ふうちょう座	Apus	Aps	16 0	−76	
ふたご座	Gemini	Gem	7 0	+22	M85(散), η(変), α(重)
ペガスス座	Pegasus	Peg	22 30	+17	M15(球), ε(重)
へび座	Serpens	Ser	15 35 18 0	+8 −5	M5(球), X
へびつかい座	Ophiuchus	Oph	17 10	−4	M9(球), 分子雲
ヘルクレス座	Hercules	Her	17 10	+27	M13(球), α(変), γ(重), A(銀), X(パルサー), 銀河団
ペルセウス座	Perseus	Per	3 20	+42	2重星団, β(変), A(銀), 銀河団
ほ座	Vela	Vel	9 30	−45	γ(重), XYZ(パルサー)
ぼうえんきょう座	Telescopium	Tel	19 0	−52	
ほうおう座	Phoenix	Phe	1 0	−48	
ポンプ座	Antlia	Ant	10 0	−35	
みずがめ座	Aquarius	Aqr	22 20	−13	M2(球), ζ(重)
みずへび座	Hydrus	Hyi	2 40	−72	
みなみじゅうじ座	Crux	Cru	12 20	−60	αβγδ(南十字星)
みなみのうお座	Piscis Austrinus	PsA	22 0	−32	
みなみのかんむり座	Corona Australis	CrA	18 30	−41	
みなみのさんかく座	Triangulum Australe	TrA	15 40	−65	
や座	Sagitta	Sge	19 40	+18	ε(重), M71(球)
やぎ座	Capricornus	Cap	20 50	−20	β(重)
やまねこ座	Lynx	Lyn	7 50	+45	
らしんばん座	Pyxis	Pyx	8 50	−28	
りゅう座	Draco	Dra	17 0	+60	ν(重)
りゅうこつ座	Carina	Car	8 40	−62	η(変), NGC2808(球)
りょうけん座	Canes Venatici	CVn	13 0	+40	M51(子持ち銀河), M3(球), M63(銀), M93(銀)
レチクル座	Reticulum	Ret	3 50	−63	
ろ座	Fornax	For	2 25	−33	α(重), A(銀)
ろくぶんぎ座	Sextans	Sex	10 10	−1	
わし座	Aquila	Aql	19 30	+2	η(変), NGC6781(環星雲), SS433

"著名な天体"欄で, (銀)は銀河, (散)は散開星団, (球)は球状星団, (変)は変光星, (重)は2重星を示す.

16 恒星表

恒星名	1975.0 赤経	1975.0 赤緯	光度(等)	色指数(B−V)	スペクトル型	固有運動 1000μα	固有運動 1000μδ	距離(光年)	視線速度(km/s)
アンドロメダ座 α	0h07.1m	+28°57′	2.1	−0.11	B8Ⅳp	+136″	−157″	80	−12B
β	1 08.3	+35 29	2.1	+1.58	M0Ⅲa	+178	−108	80	+3V
γ	2 02.4	+42 13	2.2d	+1.17	K3−Ⅱb+B8V	+45	−47	180	−12B
いて座 ε	18 22.5	−34 24	1.8	−0.03	B9.5Ⅲ	−31	−125	120	−15
σ	18 53.7	−26 20	2.0	−0.22	B2.5V	+12	−53	200	−11V
うしかい座 α[1]	14 14.5	+19 19	−0.0	+1.23	K1Ⅲb	−1097	−1998	30	−5V?
うみへび座 α	9 26.4	−08 33	2.0	+1.44	K3Ⅱ−Ⅲ	−17	+27	110	−4V?
エリダヌス座 α[2]	1 36.8	−57 22	0.5	−0.16	B3Vpe	+103	−27	80	+16V
おうし座 α[3]	4 34.5	+16 28	0.8	+1.54	K5Ⅲ	+64	−188	60	+54B
β	5 24.7	+28 35	1.7	−0.13	B7Ⅲ	+24	−174	130	+9V
おおいぬ座 α[4]	6 44.0	−16 41	−1.5	+0.00	A1Vm	−544	−1210	8.6	−8B
β	6 21.6	−17 57	2.0	−0.23	B1Ⅱ−Ⅲ	−12	−3	700	+34B
δ	7 07.4	−26 21	1.8	+0.68	F8Ⅰa	−7	+2	2800	+34B
ε	6 57.6	−28 56	1.5	−0.21	B2Ⅱ	+0	+1	600	+27
η	7 23.1	−29 15	2.4	−0.08	B5Ⅰa	−7	+1	2400	+41V
おおぐま座 α	11 02.2	+61 53	1.8d	+1.07	K0Ⅲa+F0V	−117	−70	70	−9B
β	11 00.3	+56 31	2.4	−0.02	A1V	+80	+28	70	−12B
γ	11 52.5	+53 50	2.4	+0.00	A0Ve	+92	+6	60	−13B
ε	12 52.9	+56 06	1.8	−0.02	A0p	+108	−9	60	−9B?
ζ	13 22.9	+55 03	2.3d	+0.04	A1Vp+A1m	+118	−24	70	−6B
η	13 46.6	+49 26	1.9	−0.19	B3V	−125	−13	150	−11B?
おとめ座 α[5]	13 23.9	−11 02	1.0	−0.23	B1Ⅲ−Ⅳ+B2V	−42	−32	350	+1B
おひつじ座 α	2 05.8	+23 21	2.0	+1.15	K2Ⅲab	+189	−143	70	−14B
オリオン座 α[6]	5 53.8	+07 24	0.4v	+1.85	M1−2Ⅰa−Ⅰab	+24	+9	500	+21B
β[7]	5 13.3	−08 14	0.1	−0.03	B8Ⅰae:	−2	−1	700	+21B
γ	5 23.8	+06 20	1.6	−0.22	B2Ⅲ	−11	−13	400	+18B?
δ	5 30.7	−00 19	2.2	−0.22	B0Ⅲ+09V	−2	+0	1500	+16B
ε	5 34.9	−01 13	1.7	−0.19	B0Ⅰae	−2	−1	1300	+26B
ζ	5 39.5	−01 57	1.8d	−0.21	09.5Ⅰbe+B2Ⅲ	+0	−1	1300	+18B
κ	5 46.6	−09 41	2.1	−0.17	B0.5Ⅰav	−2	−4	1500	+21V?
カシオペヤ座 α	0 39.1	+56 24	2.2	+1.17	K0Ⅲa	+52	−26	100	−4V?
β	0 07.8	+59 01	2.3	+0.34	F2Ⅲ−Ⅳ	+525	−176	45	+11B
γ	0 55.2	+60 35	1.6v	−0.15	B0Ⅳe	+24	+0	800	−7B
かんむり座 α	15 33.6	+26 48	2.2	−0.02	A0V	+119	−90	70	+2B
ぎょしゃ座 α[8]	5 14.8	+45 58	0.1d	+0.80	G5Ⅲe+G0Ⅲ	+79	−422	40	+30B
β	5 57.7	+44 57	1.9	+0.03	A2Ⅳ	−54	+0	60	−18B
くじゃく座 α	20 23.7	−56 49	1.9	−0.20	B2Ⅳ	+15	−84	300	+2B
くじら座 β	0 42.3	−18 07	2.0	+1.02	K0Ⅲ	+231	+35	60	+13
o[9]	2 18.1	−03 05	2.0v	+1.42	M7Ⅲe	−11	−232	500:	+64V
ケンタウルス座 α	14 37.9	−60 44	−0.3d	+0.75	G2V+K1V	−3607	+711	4.3	−25B
β	14 02.1	−60 15	0.6	−0.23	B1Ⅲ	−19	−22	330	+6B
γ	12 40.1	−48 49	2.2d	−0.01	A1Ⅳ	−189	−7	100	−6B
θ	14 05.2	−36 15	2.1	+1.01	K0Ⅲb	−519	−522	50	+1
こいぬ座 α[10]	7 38.0	+05 17	0.4	+0.42	F5Ⅳ−V	−705	−1028	11	−3B
こぐま座 α[11]	2 14.5	+89 08	2.0	+0.60	F7:Ⅰb−Ⅱv	+45	−3	400	−17B
β	14 50.8	+74 15	2.1	+1.47	K4Ⅲ	−34	+9	80	+17V
こと座 α[12]	18 36.1	+38 46	0.0	−0.00	A0Va	+199	+284	25	−14V

1) Arcturus 2) Achernar 3) Aldebaran 4) Sirius 5) Spica 6) Betelgeuse 7) Rigel
8) Capella 9) Mira 10) Procyon 11) Polaris 12) Vega

恒星名	1975.0 赤経	1975.0 赤緯	光度(等)	色指数($B-V$)	スペクトル型	固有運動 $1000\mu_\alpha$	固有運動 $1000\mu_\delta$	距離(光年)	視線速度(km/s)
さそり座 α[1]	16h 27.9m	−26°23′	1.0v	+1.83	M1.5 Ⅰab−Ⅰb	−6″	−22″	500	−3B
δ	15 58.9	−22 33	2.3d	−0.12	B0.3Ⅳ	−9	−24	600	−7B
ε	16 48.5	−34 15	2.3	+1.15	K2.5Ⅲ	−609	−254	80	−3
θ	17 35.5	−42 59	1.9	+0.40	F1Ⅱ	+15	+0	200	+1
κ	17 40.8	−39 01	2.4	−0.22	B1.5Ⅲ	−6	−28	600	−14B
λ	17 31.9	−37 05	1.6	−0.22	B2Ⅳ+B	+0	−28	300	−3B
しし座 α[2]	10 07.0	+12 05	1.3	−0.11	B7Ⅴ	−248	+2	70	+6B
β	11 47.8	+14 43	2.1	+0.09	A3Ⅴ	−496	−118	40	+0V
γ	10 18.6	+19 58	1.9d	+1.15	K1−Ⅲb+G7Ⅲ	+306	−150	80	−37B
つる座 α	22 06.7	−47 05	1.7	−0.13	B7Ⅳ	+129	−148	70	+12
β	22 41.2	−47 01	2.0v	+1.60	M5Ⅲ	+137	−5	110	+2
とも座 ζ	8 02.7	−39 56	2.3	−0.26	O5 Ⅰaf	−30	+10	1500	−24V?
はくちょう座 α[3]	20 40.6	+45 11	1.3	+0.09	A2 Ⅰae	+0	+4	1800	−5V
γ	20 21.3	+40 11	2.2	+0.68	F8 Ⅰb	+0	+1	600	−8
ふたご座 α[4]	7 33.0	+31 57	1.6d	+0.04	A1Ⅴ+A2Ⅴm	−169	−101	50	−1B
β[5]	7 43.8	+28 05	1.1	+1.00	K0Ⅲb	−626	−50	35	+3V
γ	6 36.3	+16 25	1.9	+0.00	A0Ⅳ	+42	−43	80	−13B
ペガスス座 ε	21 43.0	+09 46	2.4v	+1.53	K2 Ⅰb	+29	+4	500	+5V
へびつかい座 α	17 33.8	+12 35	2.1	+0.15	A5Ⅲ	+116	−226	60	+13B?
ペルセウス座 α	3 22.5	+49 46	1.8	+0.48	F5 Ⅰb	+24	−21	500	−2V
β[6]	3 06.5	+40 52	2.1v	−0.05	B8Ⅴ+G	+2	+1	80	+4B
ほ座 γ	8 08.8	−47 16	1.7dv	−0.22	WC8+O7.5e	−5	+3	1000:	+35B
δ	8 44.0	−54 37	2.0	+0.04	A1Ⅴ	+21	−78	60	+2V?
λ	9 07.1	−43 20	2.2	+1.66	K4 Ⅰb Ⅱ	−21	+11	350	+18
ほうおう座 α	0 25.0	−42 27	2.4	+1.09	K0Ⅲ	+206	−389	70	+75B
みなみじゅうじ座 α	12 25.2	−62 58	0.8d	−0.26	B0.5Ⅳ+B1Ⅴ	−24	−16	450	−11B
β	12 46.3	−59 33	1.3	−0.23	B0.5Ⅲ	−37	−16	500	+16B
γ	12 29.8	−56 58	1.6	+1.59	M3.5Ⅲ	+28	−266	80	+21
みなみのうお座 α[7]	22 56.3	−29 45	1.2	+0.09	A3Ⅴ	+335	−160	22	+7
みなみのさんかく座 α	16 46.0	−68 59	1.9	+1.44	K2Ⅱb+Ⅲa	+27	−33	100	−3
りゅう座 γ	17 56.0	+51 30	2.2	+1.52	K5Ⅲ	−12	−19	100	−28
りゅうこつ座 α[8]	6 23.4	−52 41	−0.7	+0.15	F0Ⅱ	+25	+21	80	+21
β	9 12.9	−69 37	1.7	+0.00	A2Ⅳ	−150	+101	50	−5V?
ε	8 22.0	−59 26	1.9	+1.28	K3Ⅲ+B2:Ⅴ	−24	+14	50	+2
ι	9 16.4	−59 10	2.3	+0.18	A8 Ⅰb	−18	+4	800:	+13
わし座 α[9]	19 49.6	+08 48	0.8	+0.22	A7Ⅴ	+536	+386	16	−26

1) Antares　2) Regulus　3) Deneb　4) Castor　5) Pollux　6) Algol　7) Fomalhaut
8) Canopus　9) Altair

光度につけた d は合成光度，v は著しく変光する星の極大等級を示す.
色指数 $B-V$ は青色だけで測った等級 B と黄色を主とする実視光で測った等級 V との差.
スペクトル型のⅠa, Ⅰb などは超巨星，Ⅱ輝巨星，Ⅲ巨星，Ⅳ準巨星，Ⅴ主系列星，a は"より明るい"，b は"より暗い".
e は輝線をもつもの，v はスペクトルの変化するもの，p は特殊な様相をもつもの，m は金属線型 A 型星.
固有運動は 1000 年間の固有運動を赤経，赤緯の 2 成分 μ_α, μ_δ で表わす.
: 印は距離の推定が困難な場合.
視線速度は恒星が太陽系に対して遠ざかりつつある場合を +，近づきつつある場合を − とする．B は連星系の平均視線速度，V はそれ以外の速度変化を示すもの.

18　32 結晶点群

1）格子定数　6 個の格子定数は右図のような位置関係にある.
2）点群　上段にヘルマン-モーガンの記号，下段にシェーンフリースの記号を示す.
3）対称操作　次の略号を用いた. ⬮:2 回回転軸, ▲:3 回回転軸, ■:4 回回転軸, ⬢:6 回回転軸, △:3 回回反軸, ◩:4 回回反軸, ⟁:6 回回反軸, m:鏡面.
4）等価点　等価点を示す図形は黒とアミの 2 色に塗り分けた．同色の図形同士は互いに回転操作により移ることができるが，色の異なる図形へ移すためには反転または鏡面を含む操作を必要とする.
5）物性　圧:圧電性, 焦:焦電性(自発分極), 旋:旋光性, 左:左右像．いずれの場合も，＋は'あり'，－は'なし'.
6）番号　"International Tables for Crystallography, Vol. A 4th Edition(Kluwer Academic Publishers, 1996)"による.
7）結晶形　等価な面によって囲まれた結晶の外形を示す図(→p. 1552)の番号を記した．結晶族 $\bar{4}2m$, 32, 3m, $\bar{3}m$ では，空間群によって結晶軸の取り方が 2 通りある．その取り方によって同じ指数をもつ面の組が作る結晶形の種類が異なる場合がある．そのような指数には＊をつけた．表に示したものは，結晶族のヘルマン-モーガン記号で 2 番目に示される対称要素が結晶軸の方向の対称要素となる場合である(2 番目の対称操作が鏡面の場合はその法線が結晶軸方向となる場合)．これと異なる結晶軸をとる場合には次のような指数の交換を行なえばよい．$\bar{4}2m$ の場合:$\{h0l\}\leftrightarrow\{hhl\}$．その他の場合:$\{\bar{h}0hl\}\leftrightarrow\{\bar{h}\bar{h}2hl\}$, $\{\bar{1}010\}\leftrightarrow\{\bar{1}\bar{1}20\}$.

Ⅰ　三斜晶系　格子定数[1]の条件:なし

点群[2]	対称操作[3]	等価点[4]	物性[5]	空間群	番号[6]		結晶形[7]
1 C_1	対称心 なし		圧 + 焦 + 旋 + 左 +	$P1$	1		{hkl} 1
$\bar{1}$ C_i	対称心 あり 対称心		圧 − 焦 − 旋 − 左 −	$P\bar{1}$	2		{hkl} 2

Ⅱ　単斜晶系　格子定数の条件:$\alpha=\gamma=90°$

($\alpha=\beta=90°$となるように格子をとる方法もあるが，その場合には結晶形はこの表のものとは異なる)

点群	対称操作	等価点	物性	空間群	番号	空間群	番号	結晶形
2 C_2	対称心 なし, 1⬮		圧 + 焦 + 旋 + 左 +	$P2$ $P2_1$ $C2$	3 4 5			{hkl} 3 {$h0l$} 2 {010} 1
m C_s	対称心 なし, 1m		圧 + 焦 + 旋 + 左 −	Pm Pc Cm Cc	6 7 8 9			{hkl} 3 {$h0l$} 1 {010} 2
$2/m$ C_{2h}	対称心 あり, 1⬮, 1m		圧 − 焦 − 旋 − 左 −	$P2/m$ $P2_1/m$ $C2/m$ $P2/c$	10 11 12 13	$P2_1/c$ $C2/c$	14 15	{hkl} 6 {$h0l$} 2 {010} 2

Ⅲ　斜方晶系　格子定数の条件:$\alpha=\beta=\gamma=90°$

点群	対称操作	等価点	物性	空間群	番号	空間群	番号	結晶形
222 D_2	対称心 なし, 1⬮, 1⬮, 1⬮		圧 + 焦 − 旋 + 左 +	$P222$ $P222_1$ $P2_12_12$ $P2_12_12_1$ $C222_1$ $C222$ $F222$	16 17 18 19 20 21 22	$I222$ $I2_12_12_1$	23 24	{hkl} 4 {$hk0$} 6 {$h0l$} 6 {$0kl$} 6 {100} 2 {010} 2 {001} 2

点群	対称操作	等価点	物性	空間群	番号	空間群	番号	結晶形
$mm2$ C_{2v}	対称心 なし, 1⬮, $1m$, $1m'$		圧 + 焦 + 旋 + 左 −	$Pmm2$ $Pmc2_1$ $Pcc2$ $Pma2$ $Pca2_1$ $Pnc2$ $Pmn2_1$ $Pba2$ $Pna2_1$ $Pnn2$ $Cmm2$	25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35	$Cmc2_1$ $Ccc2$ $Amm2$ $Abm2$ $Ama2$ $Aba2$ $Fmm2$ $Fdd2$ $Imm2$ $Iba2$ $Ima2$	36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46	{*hkl*} *5* {*hk*0} *6* {*h*0*l*} *3* {0*kl*} *3* {100} 2 {010} 2 {001} *1*
mmm D_{2h}	対称心 あり, 1⬮, 1⬮, ⬮, $1m$, $1m'$, $1m''$		圧 − 焦 − 旋 − 左 −	$Pmmm$ $Pnnn$ $Pccm$ $Pban$ $Pmma$ $Pnna$ $Pmna$ $Pcca$ $Pbam$ $Pccn$ $Pbcm$ $Pnnm$ $Pmmn$ $Pbcn$	47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60	$Pbca$ $Pnma$ $Cmcm$ $Cmca$ $Cmmm$ $Cccm$ $Cmma$ $Ccca$ $Fmmm$ $Fddd$ $Immm$ $Ibam$ $Ibca$ $Imma$	61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74	{*hkl*} *7* {*hk*0} *6* {*h*0*l*} *6* {0*kl*} *6* {100} 2 {010} 2 {001} 2

IV　正方晶系　格子定数の条件: $a=b$, $\alpha=\beta=\gamma=90°$

点群	対称操作	等価点	物性	空間群	番号	空間群	番号	結晶形
4 C_4	対称心 なし, 1■		圧 + 焦 + 旋 + 左 +	$P4$ $P4_1$ $P4_2$ $P4_3$	75 76 77 78	$I4$ $I4_1$	79 80	{*hkl*} *8* {*hk*0} *10* {001} *1*
$\bar{4}$ S_4	対称心 なし, 1◩		圧 + 焦 − 旋 + 左 −	$P\bar{4}$ $I\bar{4}$	81 82			{*hkl*} *9* {*hk*0} *10* {001} 2
$4/m$ C_{4h}	対称心 あり, 1■, $1m$		圧 − 焦 − 旋 − 左 −	$P4/m$ $P4_2/m$ $P4/n$ $P4_2/n$	83 84 85 86	$I4/m$ $I4_1/a$	87 88	{*hkl*} *14* {*hk*0} *10* {001} 2
422 D_4	対称心 なし, 1■, 2⬮, 2⬮		圧 + 焦 − 旋 + 左 +	$P422$ $P42_12$ $P4_122$ $P4_12_12$ $P4_222$ $P4_22_12$ $P4_322$	89 90 91 92 93 94 95	$P4_32_12$ $I422$ $I4_122$	96 97 98	{*hkl*} *11* {*hk*0} *15* {*h*0*l*} *14* {*hhl*} *14* {100} *10* {110} *10* {001} 2
$4mm$ C_{4v}	対称心 なし, 1■, $2m$, $2m'$		圧 + 焦 + 旋 − 左 −	$P4mm$ $P4bm$ $P4_2cm$ $P4_2nm$ $P4cc$ $P4nc$ $P4_2mc$	99 100 101 102 103 104 105	$P4_2bc$ $I4mm$ $I4cm$ $P4_1md$ $P4_1cd$	106 107 108 109 110	{*hkl*} *12* {*hk*0} *15* {*h*0*l*} *8* {*hhl*} *8* {100} *10* {110} *10* {001} *1*
$\bar{4}2m$ D_{2d}	対称心 なし, 1◩, 2⬮, $2m$		圧 + 焦 − 旋 + 左 −	$P\bar{4}2m$ $P\bar{4}2c$ $P\bar{4}2_1m$ $P\bar{4}2_1c$ $P\bar{4}m2$ $P\bar{4}c2$ $P\bar{4}b2$	111 112 113 114 115 116 117	$P\bar{4}n2$ $I\bar{4}m2$ $I\bar{4}c2$ $I\bar{4}2m$ $I\bar{4}2d$	118 119 120 121 122	{*hkl*} *13* {*hk*0} *15* {*h*0*l*}**14* {*hhl*}**9* {100} *10* {110} *10* {001} 2
$4/mmm$ D_{4h}	対称心 あり, 1■, 2⬮, 2⬮, $1m$, $2m'$, $2m''$		圧 − 焦 − 旋 − 左 −	$P4/mmm$ $P4/mcc$ $P4/nbm$ $P4/nnc$ $P4/mbm$ $P4/mnc$ $P4/nmm$ $P4/ncc$ $P4_2/mmc$ $P4_2/mcm$	123 124 125 126 127 128 129 130 131 132	$P4_2/nbc$ $P4_2/nnm$ $P4_2/mbc$ $P4_2/mnm$ $P4_2/nmc$ $P4_2/ncm$ $I4/mmm$ $I4/mcm$ $I4_1/amd$ $I4_1/acd$	133 134 135 136 137 138 139 140 141 142	{*hkl*} *16* {*hk*0} *15* {*h*0*l*} *14* {*hhl*} *14* {100} *10* {110} *10* {001} 2

V　三方晶系　格子定数の条件: $a=b$, $\alpha=\beta=90°$, $\gamma=120°$

（R から始まる記号をもつ空間群では, $a=b=c$, $\alpha=\beta=\gamma$ となる格子をとる場合もあるが, その場合には結晶形はこの表のものとは異なる）

点群	対称操作	等価点	物性	空間群	番号		結晶形
3 C_3	対称心 なし, 1▲		圧 + 焦 + 旋 + 左 +	$P3$ $P3_1$ $P3_2$ $R3$	143 144 145 146		{*hkil*} *17* {*hki*0} *18* {0001} *1*
$\bar{3}$ C_{3i}	対称心 あり, 1△		圧 − 焦 − 旋 − 左 −	$P\bar{3}$ $R\bar{3}$	147 148		{*hkil*} *21* {*hki*0} *25* {0001} 2
32 D_3	対称心 なし, 1▲, 3⬮		圧 + 焦 − 旋 + 左 +	$P312$ $P321$ $P3_112$ $P3_121$ $P3_212$ $P3_221$ $R32$	149 150 151 152 153 154 155		{*hkil*} *19* {*hki*0} *22* $\{h0\bar{h}l\}$**21* $\{hh\overline{2h}l\}$**24* $\{10\bar{1}0\}$**25* $\{11\bar{2}0\}$**18* {0001} 2
$3m$ C_{3v}	対称心 なし, 1▲, $3m$		圧 + 焦 + 旋 − 左 −	$P3m1$ $P31m$ $P3c1$ $P31c$ $R3m$ $R3c$	156 157 158 159 160 161		{*hkil*} *20* {*hki*0} *22* $\{h0\bar{h}l\}$**17* $\{hh\overline{2h}l\}$**23* $\{10\bar{1}0\}$**18* $\{11\bar{2}0\}$**25* {0001} *1*
$\bar{3}m$ D_{3d}	対称心 あり, 1△, 3⬮, $3m$		圧 − 焦 − 旋 − 左 −	$P\bar{3}1m$ $P\bar{3}1c$ $P\bar{3}m1$ $P\bar{3}c1$ $R\bar{3}m$ $R\bar{3}c$	162 163 164 165 166 167		{*hkil*} *26* {*hki*0} *30* $\{h0\bar{h}l\}$**21* $\{hh\overline{2h}l\}$**31* $\{10\bar{1}0\}$**25* $\{11\bar{2}0\}$**25* {0001} 2

VI　六方晶系　格子定数の条件：$a=b$, $\alpha=\beta=90°$, $\gamma=120°$

点群	対称操作	等価点	物性	空間群	番号		結晶形
6 C_6	対称心 なし, 1⬢		圧＋ 焦＋ 旋＋ 左＋	$P6$ $P6_1$ $P6_5$ $P6_2$ $P6_4$ $P6_3$	168 169 170 171 172 173		$\{hkil\}$ *23* $\{hki0\}$ *25* $\{0001\}$ *1*
$\bar{6}$ C_{3h}	対称心 なし, 1⏣		圧＋ 焦－ 旋－ 左－	$P\bar{6}$	174		$\{hkil\}$ *24* $\{hki0\}$ *18* $\{0001\}$ *2*
$6/m$ C_{6h}	対称心 あり, 1⬢, 1m		圧－ 焦－ 旋－ 左－	$P6/m$ $P6_3/m$	175 176		$\{hkil\}$ *31* $\{hki0\}$ *25* $\{0001\}$ *2*
622 D_6	対称心 なし, 1⬢, 3⬮, 3⬮		圧＋ 焦－ 旋＋ 左＋	$P622$ $P6_122$ $P6_522$ $P6_222$ $P6_422$ $P6_322$	177 178 179 180 181 182		$\{hkil\}$ *27* $\{hki0\}$ *30* $\{h0\bar{h}l\}$ *31* $\{hh\bar{2h}l\}$ *31* $\{10\bar{1}0\}$ *25* $\{11\bar{2}0\}$ *25* $\{0001\}$ *2*
$6mm$ C_{6v}	対称心 なし, 1⬢, 3m, 3m'		圧＋ 焦＋ 旋－ 左－	$P6mm$ $P6cc$ $P6_3cm$ $P6_3mc$	183 184 185 186		$\{hkil\}$ *28* $\{hki0\}$ *30* $\{h0\bar{h}l\}$ *23* $\{hh\bar{2h}l\}$ *23* $\{10\bar{1}0\}$ *25* $\{11\bar{2}0\}$ *25* $\{0001\}$ *1*
$\bar{6}m2$、 D_{3h}	対称心 なし, 1⏣, 3⬮, 1m, 3m'		圧＋ 焦－ 旋－ 左－	$P\bar{6}m2$ $P\bar{6}c2$ $P\bar{6}2m$ $P\bar{6}2c$	187 188 189 190		$\{hkil\}$ *29* $\{hki0\}$ *22* $\{h0\bar{h}l\}$ *24* $\{hh\bar{2h}l\}$ *31* $\{10\bar{1}0\}$ *18* $\{11\bar{2}0\}$ *25* $\{0001\}$ *2*
$6/mmm$ D_{6h}	対称心 あり, 1⬢, 3⬮, 3⬮, 1m, 3m', 3m''		圧－ 焦－ 旋－ 左－	$P6/mmm$ $P6/mcc$ $P6_3/mcm$ $P6_3/mmc$	191 192 193 194		$\{hkil\}$ *32* $\{hki0\}$ *30* $\{h0\bar{h}l\}$ *31* $\{hh\bar{2h}l\}$ *31* $\{10\bar{1}0\}$ *25* $\{11\bar{2}0\}$ *25* $\{0001\}$ *2*

VII　立方晶系（等軸晶系）　格子定数の条件：$a=b=c$, $\alpha=\beta=\gamma=90°$

点群	対称操作	等価点	物性	空間群	番号	空間群	番号	結晶形
23 T	対称心 なし, 3⬮, 4▲		圧＋ 焦－ 旋＋ 左＋	$P23$ $F23$ $I23$ $P2_13$ $I2_13$	195 196 197 198 199			$\{hkl\}$ *36* $\{0kl\}$ *37* $\{hhl\}$ $\lvert h\rvert<\lvert l\rvert$ *39* $\lvert h\rvert>\lvert l\rvert$ *38* $\{100\}$ *34* $\{011\}$ *40* $\{111\}$ *33*
$m\bar{3}$ T_h	対称心 あり, 3⬮, 4△, 3m		圧－ 焦－ 旋－ 左－	$Pm\bar{3}$ $Pn\bar{3}$ $Fm\bar{3}$ $Fd\bar{3}$ $Im\bar{3}$ $Pa\bar{3}$ $Ia\bar{3}$	200 201 202 203 204 205 206			$\{hkl\}$ *41* $\{0kl\}$ *37* $\{hhl\}$ $\lvert h\rvert<\lvert l\rvert$ *43* $\lvert h\rvert>\lvert l\rvert$ *42* $\{100\}$ *34* $\{011\}$ *40* $\{111\}$ *35*
432 O	対称心 なし, 3■, 4▲, 6⬮		圧－ 焦－ 旋＋ 左＋	$P432$ $P4_232$ $F432$ $F4_132$ $I432$ $P4_332$ $P4_132$ $I4_132$	207 208 209 210 211 212 213 214			$\{hkl\}$ *44* $\{0kl\}$ *46* $\{hhl\}$ $\lvert h\rvert<\lvert l\rvert$ *43* $\lvert h\rvert>\lvert l\rvert$ *42* $\{100\}$ *34* $\{011\}$ *40* $\{111\}$ *35*
$\bar{4}3m$ T_d	対称心 なし, 3⧄, 4▲, 6m		圧＋ 焦－ 旋－ 左－	$P\bar{4}3m$ $F\bar{4}3m$ $I\bar{4}3m$ $P\bar{4}3n$ $F\bar{4}3c$ $I\bar{4}3d$	215 216 217 218 219 220			$\{hkl\}$ *45* $\{0kl\}$ *46* $\{hhl\}$ $\lvert h\rvert<\lvert l\rvert$ *39* $\lvert h\rvert>\lvert l\rvert$ *38* $\{100\}$ *34* $\{011\}$ *40* $\{111\}$ *33*
$m\bar{3}m$ O_h	対称心 あり, 3■, 4△, 6⬮, 3m, 6m'		圧－ 焦－ 旋－ 左－	$Pm\bar{3}m$ $Pn\bar{3}n$ $Pm\bar{3}n$ $Pn\bar{3}m$ $Fm\bar{3}m$ $Fm\bar{3}c$ $Fd\bar{3}m$ $Fd\bar{3}c$	221 222 223 224 225 226 227 228	$Im\bar{3}m$ $Ia\bar{3}d$	229 230	$\{hkl\}$ *47* $\{0kl\}$ *46* $\{hhl\}$ $\lvert h\rvert<\lvert l\rvert$ *43* $\lvert h\rvert>\lvert l\rvert$ *42* $\{100\}$ *34* $\{011\}$ *40* $\{111\}$ *35*

結 晶 形

図の番号は表の結晶形欄の数字に対応している．（　）内の数字は面の数である．

1. 一面体 (1)
monohedron

2. 平行面体 (2)
parallelohedron

3. 二面体 (2)
dihedron

4. 斜方四面体 (4)
rhombic tetrahedron

5. 斜方錘面体 (4)
rhombic pyramid

6. 斜方柱面体 (4)
rhombic prism

7. 斜方複錘面体 (8)
rhombic dipyramid

8. 正方錘面体 (4)
tetragonal pyramid

9. 正方四面体 (4)
tetragonal tetrahedron

10. 正方柱面体 (4)
tetragonal prism

11. 正方四辺面体 (8)
tetragonal trapezohedron

12. 複正方錘面体 (8)
ditetragonal pyramid

13. 正方三辺面体 (8)
tetragonal scalenohedron

14. 正方複錘面体 (8)
tetragonal dipyramid

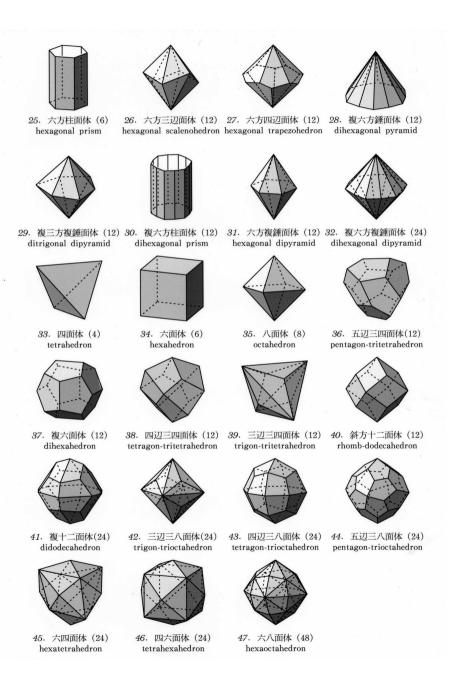
15. 複正方錘面体 (8)
ditetragonal prism

16. 複正方複錘面体 (16)
ditetragonal dipyramid

17. 三方錘面体 (3)
trigonal pyramid

18. 三方柱面体 (3)
trigonal prism

19. 三方四辺面体 (6)
trigonal trapezohedron

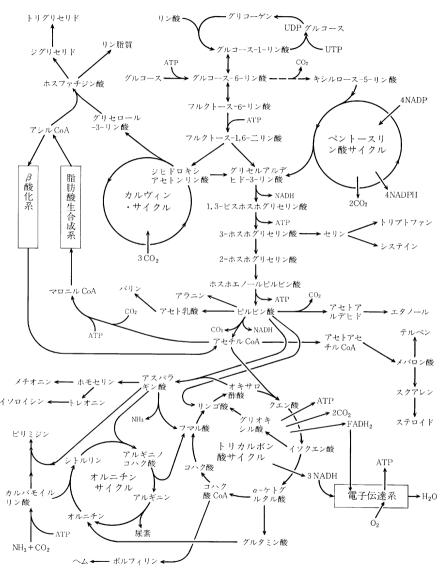
20. 複三方錘面体 (6)
ditrigonal pyramid

21. 斜方面体 (6)
rhombohedron

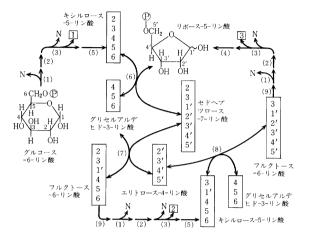
22. 複三方柱面体 (6)
ditrigonal prism

23. 六方錘面体 (6)
hexagonal pyramid

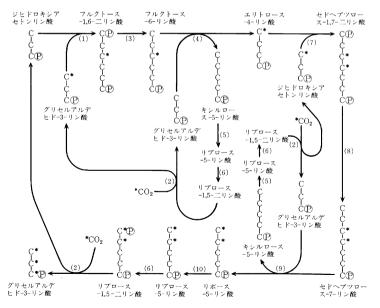
24. 三方複錘面体 (6)
trigonal dipyramid

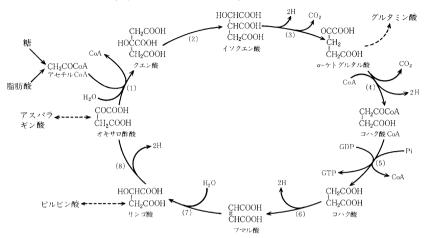
19 主な代謝経路図

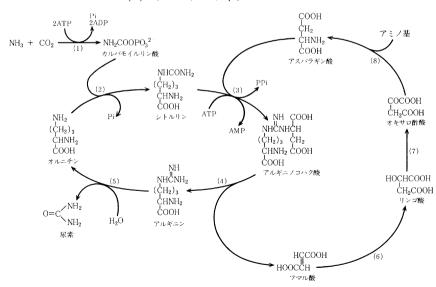
(a) 代謝マップ

注：上部中央のグリコーゲンから下方ピルビン酸に至る経路が解糖系．
各サイクルや系の枠線を切って出入りする矢印は，その回路を一巡する間に生成または消費される物を示し，反応の位置を示すものではない．

(b) ペントースリン酸サイクル (本文参照)

Ⓟ：$-PO_3H_2$，
N：$NADP^+ \to NADPH + H^+$，
1などはグルコース-6-リン酸を形成した炭素を示す（CO_2として放出される）．

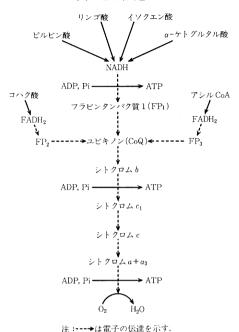
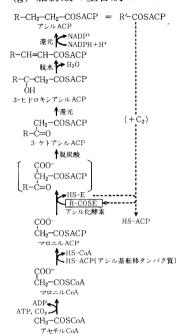
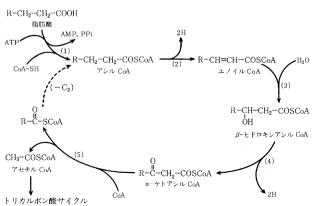
酵素名 (1) グルコース-6-リン酸デヒドロゲナーゼ (2) ラクトナーゼ (3) 6-ホスホグルコン酸デヒドロゲナーゼ (4) リボースリン酸イソメラーゼ (5) リブロースリン酸-3-エピメラーゼ (6) トランスケトラーゼ (7) トランスアルドラーゼ (8) トランスケトラーゼ (9) ヘキソースリン酸イソメラーゼ

(c) カルヴィン・サイクル (本文参照)

酵素名 (1) アルドラーゼ (2) カルボキシジスムターゼ (3) フルクトースビスホスファターゼ (4) トランスケトラーゼ (5) リブロースリン酸エピメラーゼ (6) リブロースリン酸キナーゼ (7) アルドラーゼ (8) ホスファターゼ (9) トランスケトラーゼ (10) リボースリン酸イソメラーゼ

(d) トリカルボン酸サイクル（本文参照）

酵素名 (1) クエン酸シンターゼ (2) アコニット酸ヒドラターゼ (3) イソクエン酸デヒドロゲナーゼ(NADP) (4) ケトグルタル酸デヒドロゲナーゼ(リポ酸, NAD) (5) コハク酸CoAシンテターゼ (6) コハク酸デヒドロゲナーゼ(フラビン) (7) フマル酸ヒドラターゼ (8) リンゴ酸デヒドロゲナーゼ(NAD) Piはリン酸

(e) オルニチンサイクル（本文参照）

酵素名 (1) カルバモイルリン酸シンテターゼ (2) オルニチンカルバモイルトランスフェラーゼ (3) アルギニノコハク酸シンテターゼ (4) アルギニノコハク酸リアーゼ (5) アルギナーゼ (6) フマラーゼ (7) リンゴ酸デヒドロゲナーゼ (8) アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ Piはリン酸, PPiはピロリン酸.

(f) 電子伝達系

注：---→は電子の伝達を示す.

(g) 脂肪酸の生合成（本文参照）

(h) β 酸 化（本文参照）

酵素名 (1) アシルCoAシンターゼ(チオキナーゼ) (2) アシルCoAデヒドロゲナーゼ (3) エノイルCoAヒドラターゼ (4) 3-ヒドロキシアシルCoAデヒドロゲナーゼ (5) アセチルCoAアシルトランスフェラーゼ

20 化合物命名法

表 1.2 化学式・化合物名に用いる文字と記号

文字・記号	名称・化学式	
	名称・化学式	用例
ローマ字(立体)	元素記号	Zn, Cl
ローマ字(斜体)	(1) 位置記号 (2) 置換基などが結合している原子 (3) 構造異性体 (4) 立体化学記号 (5) 縮合環の縮合位置 (6) 変態構造の化学式 (7) 同位体標識元素 (8) 分子内金属結合をもつ元素 (9) 指示水素を表わす	*o*-, *m*-, *p*- *N*-メチルアニリン, *O*-チオ酢酸 *s*-, *t*- *cis*, *Z*, *d*, *R* ベンゾ[*a*]ピレン *CsCl*, *ZnO* ^{13}C, ^{18}O *Mn*-*Mn* 2*H*-インデン
ローマ数字	元素の酸化数	Fe^{II}, 鉄(II)
ギリシア文字	(1) 立体化学記号 (2) 配位子の結合状態 (3) 置換基の位置 (4) 固体化合物, 金属の変態 (5) 2重結合の位置	Δ, δ, α-グルコース μ, η^3 α-ヒドロキシプロピオン酸 α-鉄, α-Al_2O_3 インデン-$\Delta^{1,2}$ 酢酸
漢字	(1) 元素, 化合物名 (2) 化合物名中の原子分子数	金, 硫酸銅 二酸化炭素, 五水和物
アラビア数字	(1) 化学式中の原子または原子団の数 (2) 原子番号 (3) 原子の質量数 (4) 電荷数 (5) 位置記号 (6) 結合に加わる原子数 (7) 付加化合物の原子比 (8) 架橋環式化合物の橋頭間の原子数 (9) スピロ原子に連なる炭素原子数	$CaCl_2$, Fe_2O_3, $Ca(OH)_2$ $_2He$, $_6C$ ^{18}O, ^{35}Cl Ca^{2+}, SO_4^{2-} 1,2-ジクロロエタン μ^3-オキソ, η^3-アリル $3CdSO_4 \cdot 8H_2O$(硫酸カドミウム水和物(3/8)) ビシクロ[2.2.2]オクタン スピロ[2.4]ヘプタン
ギリシア数詞(表 1.3)	化合物の成分比	テトラシアノニッケル(II)酸カリウム
角カッコ	(1) 同位体標識化合物 (2) 錯体の化学式 (3) 固体化合物8面体孔の原子 (4) 縮合環の縮合位置 (5) 架橋環式化合物の橋頭間原子数表示 (6) スピロ原子に連なる炭素原子数表示 (7) 各種置換基の位置表示( ), { }とともに	[^{15}N]-アンモニア $[Co(H_2O)(NH_3)_5]^{3+}$, [^{13}C]-$[Fe(CO)_5]$ $(Cd)[Ga_2]O_4$ ジベンゾ[*c*, *g*]フェナントレン ビシクロ[2.2.1]ヘプタン スピロ[3.4]オクタン {[(4-ブチル)アミノ]メチル}アスパラギン酸
丸カッコ	(1) 複数個ある多原子イオン, 基, 分子 (2) 固体化合物4面体孔の原子 (3) ストック方式の酸化数 (4) ユーエンス-バセット方式のイオン価 (5) 錯体の配位子を他の配位子と区別 (6) 固体化合物中無秩序配置(化学式) (7) 多形, 変態表示 (8) ボラン類の名称で水素原子数 (9) 付加化合物の分子比	$Ca_3(PO_4)_2$, トリス(エチレンジアミン)コバルト(III)イオン $(Cd)[Ga_2]O_4$ 鉄(III)イオン オクタクロロヘキサモリブデンイオン(4+) トリクロロ(エチレン)白金(II)酸イオン $(Mg, Fe)_2SiO_4$ ZnS(cub) B_6H_{10}; ヘキサボラン(10) 硫化水素―水(8/46)
ハイフン	(1) 位置記号, 構造記号と化学式および名称との接続 (2) 異なる原子団の区別	1,2-ジクロロエタン μ-ペルオキソ-ビス(ペンタアンミンコバルト)イオン(4+)
ダーシ	(1) 付加化合物 (2) 分子内金属結合	硫化水素-水(8/46) $Mn_2(CO)_{10}$(*Mn*-*Mn*)
斜線	分子化合物のモル比	硫酸カドミウム―水(3/8)
中黒点	(1) 付加化合物 (2) 遊離基	$NH_3 \cdot BF_3$ $\cdot CH_3$
ピリオド	架橋環式化合物の橋頭間原子数分類	ビシクロ[2.2.2]オクタン
コンマ	(1) 同種記号間の接続 (2) 不定比化合物で不定比となっている元素の接続(原子比が1:1なら中黒点)	1,2-ジクロロエタン, *R*,*R*-酒石酸イオン $(Mg, Fe)_2SiO_4$
プライム	置換基の結合位置の区別	*N*,*N′*-ジメチル尿素

表 1.3 化合物の成分比を示すギリシア数詞

数詞	音訳	(数)	数詞	音訳	(数)
mono	モノ	(一)	hepta	ヘプタ	(七)
di	ジ	(二)	octa	オクタ	(八)
tri	トリ	(三)	nona	ノナ	(九)
tetra	テトラ	(四)	deca	デカ	(十)
penta	ペンタ	(五)	undeca	ウンデカ	(十一)
hexa	ヘキサ	(六)	dodeca	ドデカ	(十二)

(1) 従来, ギリシア語に由来して九はennea〔エンネア〕, 十一はhendeca〔ヘンデカ〕を用いたが, 1990年の規則で改められた. 漢数字の十一以上はアラビア数字(11)を用いてよい.

(2) 数詞で始まるグループ, 原子団の数を示すとき, また別種の原子団と混同するおそれのあるときは, 2はbis(ビス), 3はtris(トリス), 4はtetrakis(テトラキス)を用いる(例: $Ca[PCl_6]_2$; ビス(ヘキサクロロリン酸)カルシウム).

表 2.2 主な無機イオンと基(原子団)の名称

原子, 原子団	名称			
	中性	陽イオン, 陽イオン性基	陰イオン	配位子
H	(mono)hydrogen (一) 水素	hydrogen 水素	hydride 水素化物	hydrido ヒドリド
F	(mono)fluorine (一) フッ素	fluorine フッ素	fluoride フッ化物	fluoro フルオロ
Cl	(mono)chlorine (一) 塩素	chlorine 塩素	chloride 塩化物	chloro クロロ
Br	(mono)bromine (一) 臭素	bromine 臭素	bromide 臭化物	bromo ブロモ
I	(mono)iodine (一) ヨウ素	iodine ヨウ素	iodide ヨウ化物	iodo ヨード
O	(mono)oxygen (一) 酸素	oxygen 酸素	oxide 酸化物	oxo オキソ
O_2	dioxygen 二酸素	dioxygen(1+) 二酸素(1+), O_2^+	peroxide 過酸化物, O_2^{2-} hyper(super)oxide 超酸化物, O_2^-	peroxo ペルオキソ hyperoxo ヒペルオキソ superoxido スペルオキシド
H_2O	water 水			aqua アクア
HO	hydroxy ヒドロキシ	hydroxylium ヒドロキシリウム, HO^+	hydroxide 水酸化物, OH^-	hydroxo ヒドロキソ
S	(mono)sulfur (一) 硫黄	sulfur 硫黄	sulfide 硫化物	thio, sulfido チオ, スルフィド
HS			hydrogensulfide(1−) 硫化水素(1−)	hydrogensulfido ヒドロゲンスルフィド
SO_2	sulfur dioxide 二酸化硫黄	sulfonyl スルホニル sulfuryl スルフリル	dioxosulfate(2−) ジオキソ硫酸(2−), SO_2^{2-}	dioxosulfato(2−) ジオキソスルファイト(2−), SO_2^{2-} sulfur dioxide 二酸化硫黄, SO_2
SO_4	sulfur tetraoxide 四酸化硫黄		sulfate 硫酸, SO_4^{2-}	sulfato スルファト
N	(mono)nitrogen (一) 窒素	nitrogen 窒素	nitride 窒化物, N^{3-}	nitrido ニトリド
N_3	trinitrogen 三窒素	trinitrogen 三窒素	azide アジ化物, N_3^-	azido アジド
NH_2			amide アミド, NH_2^-	amido アミド
NH_3	ammonia アンモニア	ammoniumyl アンモニウミル		ammine アンミン
NO	nitrogen oxide 一酸化窒素	nitrosyl ニトロシル	oxonitrate(1−) オキソ硝酸(1−)	nitrosyl ニトロシル
NO_2	nitrogen dioxide 二酸化窒素	nitroyl ニトロイル nitryl ニトリル	nitrite 亜硝酸, NO_2^-	nitro(nitrito *N*) ニトロ(ニトリト-*N*) nitrito-*O* ニトリト-*O*
NO_3	nitrogen trioxide 三酸化窒素		nitrate 硝酸, NO_3^-	nitrato ニトラト
PO	phosphorus monoxide 一酸化リン	phosphoryl ホスホリル		
PO_4			phosphate リン酸, PO_4^{3-}	phosphato(3−) ホスファト(3−)
CO	carbon monoxide 一酸化炭素	carbonyl カルボニル		carbonyl カルボニル
CS	carbon monosulfide 一硫化炭素	thiocarbonyl チオカルボニル		
CN			cyanide シアン化物	cyano シアノ
SCN			thiocyanate チオシアン酸	thiocyanato-*N* チオシアナト-*N* thiocyanato-*S* チオシアナト-*S*
CO_3			carbonate 炭酸, CO_3^{2-}	carbonato カルボナト

表 3.2　置換命名法で用いられる特性基の接尾語と接頭語

化合物の種類[a]	式[b]	接頭語[c]	接尾語[d]
1．陽イオン		-onio(オニオ) -onia(オニア)	-onium(オニウム)
2．カルボン酸	$-COOH$	carboxy(カルボキシ)	-carboxylic acid(カルボン酸)
	$-(C)OOH$	—	-oic acid(酸)
チオカルボン酸	$-CSOH$	thiocarboxy(チオカルボキシ)	-carbothioic acid(カルボチオ酸)
	$-(C)SOH$	—	-thioic acid(チオ酸)
ジチオカルボン酸	$-CSSH$	dithiocarboxy (ジチオカルボキシ)	-carbodithioic acid(カルボジチオ酸)
	$-(C)SSH$	—	-dithioic acid(ジチオ酸)
スルホン酸	$-SO_3H$	sulfo(スルホ)	-sulfonic acid(スルホン酸)
スルフィン酸	$-SO_2H$	sulfino(スルフィノ)	-sulfinic acid(スルフィン酸)
スルフェン酸	$-SOH$	sulfeno(スルフェノ)	-sulfenic acid(スルフェン酸)
カルボン酸塩	$-COOM$	—	metal —carboxylate(カルボン酸金属)
	$-(C)OOM$	—	metal —oate(酸金属)
3．酸無水物	$-CO$＞O $-CO$	—	-oic anhydride または -ic anhydride(-— 酸無水物)
エステル	$-COOR$	R-oxycarbonyl (R オキシカルボニル)	R —carboxylate(カルボン酸 R)
	$-(C)OOR$	—	R —oate(——酸 R)
酸ハロゲン化物	$-CO-$Halogen	haloformyl(ハロホルミル)	-carbonyl halide(ハロゲン化——カルボニル)
	$-(C)O-$Halogen	—	-oyl halide(ハロゲン化——オイル)
アミド	$-CONH_2$	carbamoyl(カルバモイル)	-carboxamide(カルボキサミド)
	$-(C)O-NH_2$	—	-amide(アミド)
ヒドラジド	$-CO-NHNH_2$	hydrazinocarbonyl (ヒドラジノカルボニル)	-carbohydrazide(カルボヒドラジド)
	$-(C)O-NHNH_2$	—	-ohydrazide(オヒドラジド)
イミド	$-CO$＞NH $-CO$	—	-carboximide(カルボキシミド) または -imide(イミド)
アミジン	$-C(=NH)NH_2$	amidino(アミジノ)	-carboxamidine(カルボキサミジン)
	$-(C)(=NH)NH_2$	—	-amidine(アミジン)
4．ニトリル	$-C\equiv N$	cyano(シアノ)	-carbonitrile(カルボニトリル)
	$-(C)\equiv N$	nitrilo(ニトリロ)	-nitrile(ニトリル)
イソシアン化物	$-NC$	isocyano(イソシアノ)	isocyanide†(イソシアン化——)
シアン酸エステル	$-OCN$	cyanato(シアナト)	cyanate†(シアン酸——)
イソシアン酸エステル	$-NCO$	isocyanato(イソシアナト)	isocyanate†(イソシアン酸——)
チオシアン酸エステル	$-SCN$	thiocyanato(チオシアナト)	thiocyanate†(チオシアン酸——)
イソチオシアン酸エステル	$-NCS$	isothiocyanato (イソチオシアナト)	isothiocyanate†(イソチオシアン酸——)
5．アルデヒド	$-CHO$	formyl(ホルミル)	-carbaldehyde(カルバルデヒド)
	$-(C)HO$	oxo(オキソ)*	-al(アール)
チオアルデヒド	$-CHS$	thioformyl(チオホルミル)	-carbothialdehyde(カルボチオアルデヒド)
	$-(C)HS$	thioxo(チオキソ)*	-thial(チアール)
6．ケトン	＞(C)=O	oxo(オキソ)	-one(オン)
チオケトン	＞(C)=S	thioxo(チオキソ)	-thione(チオン)
7．アルコール	$-OH$	hydroxy(ヒドロキシ)	-ol(オール)
フェノール	$-OH$	hydroxy(ヒドロキシ)	-ol(オール)
チオール	$-SH$	mercapto(メルカプト)	-thiol(チオール)
8．ヒドロペルオキシド	$-OOH$	hydroperoxy (ヒドロペルオキシ)	—
9．アミン	$-NH_2$	amino(アミノ)	-amine(アミン)
イミン	$=NH$	imino(イミノ)	-imine(イミン)
ヒドラジン	$-NHNH_2$	hydrazino(ヒドラジノ)	-hydrazine(ヒドラジン)
10．エーテル	$-OR$	R-oxy(R オキシ)	—
スルフィド	$-SR$	R-thio(R チオ)	—
11．過酸化物	$-OO-R$	R-dioxy(R ジオキシ)	—

a) 番号は主基として呼称される順位の高いものからつけてある.
b) 式中で括弧に入れた炭素原子は母体化合物名に含まれ，接尾語や接頭語に含まれない.
c) ＊をつけた名称は＞(C)=O および＞(C)=S に対する接頭語である.
d) †をつけた名称は便宜上この表に加えてあるが，基官能命名法によるものであって置換命名法ではこれに相当する接尾語はない.

21　数学公式

(a)　代数方程式

3 次方程式 $x^3+3px+q=0$ の根は，

(1)　$q^2+4p^3>0$ の場合

$$\sqrt[3]{\alpha}+\sqrt[3]{\beta},\quad \omega\sqrt[3]{\alpha}+\omega^2\sqrt[3]{\beta},\quad \omega^2\sqrt[3]{\alpha}+\omega\sqrt[3]{\beta}.$$

ここに，$\alpha,\beta=(-q\pm\sqrt{q^2+4p^3})/2$，　$\omega=e^{2\pi i/3}$(カルダノ(Cardano)の公式)．他にラグランジュ(Lagrange)の解法などもある．

(2)　$q^2+4p^3<0$ の場合

$\alpha=re^{i\theta}$，$\beta=\alpha^*$とおけば，根は

$$2\sqrt[3]{r}\cos\frac{\theta}{3},\quad 2\sqrt[3]{r}\cos\frac{\theta+2\pi}{3},\quad 2\sqrt[3]{r}\cos\frac{\theta+4\pi}{3}.$$

4 次方程式 $x^4+px^2+qx+r=0$ の 4 根は，

$$x^2\pm\sqrt{y-p}\left[x-\frac{q}{2(y-p)}\right]+\frac{y}{2}=0$$

の各 2 根として得られる．ここに y は $y^3-py^2-4ry+(4pr-q^2)=0$ の 1 根である(フェラリ(Ferrari)の解法)．他にオイラー(Euler)やラグランジュの解法もある．

(b)　ベクトル算

$$\boldsymbol{A}\times[\boldsymbol{B}\times\boldsymbol{C}]=(\boldsymbol{A}\cdot\boldsymbol{C})\boldsymbol{B}-(\boldsymbol{A}\cdot\boldsymbol{B})\boldsymbol{C}\qquad [\boldsymbol{A}\times\boldsymbol{B}]\cdot[\boldsymbol{C}\times\boldsymbol{D}]=(\boldsymbol{A}\cdot\boldsymbol{C})(\boldsymbol{B}\cdot\boldsymbol{D})-(\boldsymbol{A}\cdot\boldsymbol{D})(\boldsymbol{B}\cdot\boldsymbol{C})$$

$$\mathrm{div}(\psi\boldsymbol{A})=\psi\,\mathrm{div}\,\boldsymbol{A}+(\mathrm{grad}\,\psi)\cdot\boldsymbol{A}\qquad \mathrm{rot}(\psi\boldsymbol{A})=\psi\,\mathrm{rot}\,\boldsymbol{A}+(\mathrm{grad}\,\psi)\times\boldsymbol{A}$$

$$\mathrm{div}[\boldsymbol{A}\times\boldsymbol{B}]=\boldsymbol{B}\cdot\mathrm{rot}\,\boldsymbol{A}-\boldsymbol{A}\cdot\mathrm{rot}\,\boldsymbol{B}\qquad \mathrm{rot}\,\mathrm{rot}\,\boldsymbol{A}=\mathrm{grad}\,\mathrm{div}\,\boldsymbol{A}-\varDelta\boldsymbol{A}$$

$$\mathrm{grad}(\boldsymbol{A}\cdot\boldsymbol{B})=(\boldsymbol{B}\cdot\mathrm{grad})\boldsymbol{A}+(\boldsymbol{A}\cdot\mathrm{grad})\boldsymbol{B}+\boldsymbol{A}\times\mathrm{rot}\,\boldsymbol{B}+\boldsymbol{B}\times\mathrm{rot}\,\boldsymbol{A}$$

(c)　確率分布

平均 0，分散 σ^2 のガウス分布：$p(x)=\dfrac{1}{\sqrt{2\pi\sigma^2}}\exp\left[-\dfrac{x^2}{2\sigma^2}\right]$

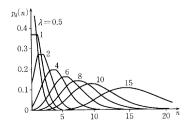
x/σ	0.2	0.4	0.6	0.8	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0
$\int_0^x p(x')dx'$	0.07926	0.1554	0.2257	0.2881	0.3413	0.4332	0.4773	0.4987	0.49997

平均 λ のポアソン分布：$p_\lambda(n)=\dfrac{\lambda^n}{n!}e^{-\lambda}$

λ \ n	0	1	2	3	4	5	6
0.1	0.904 837	0.090 484	0.004 524	0.000 151	0.000 004		
0.2	0.818 731	0.163 746	0.016 375	0.001 092	0.000 055	0.000 002	
0.3	0.740 818	0.222 245	0.033 337	0.003 334	0.000 250	0.000 015	0.000 001
0.4	0.670 320	0.268 128	0.053 626	0.007 150	0.000 715	0.000 057	0.000 004
0.5	0.606 531	0.303 265	0.075 816	0.012 636	0.001 580	0.000 016	0.000 013
0.6	0.548 812	0.329 287	0.098 786	0.019 757	0.002 964	0.000 356	0.000 036
0.8	0.449 329	0.359 463	0.143 785	0.038 343	0.007 669	0.001 227	0.000 164
1.0	0.367 879	0.367 879	0.183 940	0.061 313	0.015 328	0.003 066	0.000 511

$\lambda\gg1$ のときポアソン分布は

$$p_\lambda(n)\sim\frac{1}{\sqrt{2\pi\lambda}}\exp\left[-\frac{(n-\lambda)^2}{2\lambda}\right]$$

のようにガウス分布に漸近する(右図)．

(d)　曲線座標系

(1)　円柱座標系 $(r, \phi, z) \in [0, \infty) \times [0, 2\pi) \times (-\infty, \infty)$

$$\mathrm{grad}\,\psi = \left(\frac{\partial \psi}{\partial r}, \frac{1}{r}\frac{\partial \psi}{\partial \phi}, \frac{\partial \psi}{\partial z}\right) \qquad \mathrm{rot}\,\boldsymbol{A} = \left(\frac{1}{r}\frac{\partial A_z}{\partial \phi} - \frac{\partial A_\phi}{\partial z}, \frac{\partial A_r}{\partial z} - \frac{\partial A_z}{\partial r}, \frac{1}{r}\frac{\partial}{\partial r}(rA_\phi) - \frac{1}{r}\frac{\partial A_r}{\partial \phi}\right)$$

$$\mathrm{div}\,\boldsymbol{A} = \frac{1}{r}\frac{\partial}{\partial r}(rA_r) + \frac{1}{r}\frac{\partial}{\partial \phi}A_\phi + \frac{\partial}{\partial z}A_z \qquad \Delta\psi = \frac{1}{r}\frac{\partial}{\partial r}\left(r\frac{\partial \psi}{\partial r}\right) + \frac{1}{r^2}\frac{\partial^2 \psi}{\partial \phi^2} + \frac{\partial^2 \psi}{\partial z^2}$$

(2)　球座標系 $(r, \theta, \phi) \in [0, \infty) \times (0, \pi) \times [0, 2\pi)$

$$\mathrm{grad}\,\psi = \left(\frac{\partial \psi}{\partial r}, \frac{1}{r}\frac{\partial \psi}{\partial \theta}, \frac{1}{r\sin\theta}\frac{\partial \psi}{\partial \phi}\right) \qquad \mathrm{div}\,\boldsymbol{A} = \frac{1}{r^2}\frac{\partial}{\partial r}(r^2A_r) + \frac{1}{r\sin\theta}\frac{\partial}{\partial \theta}(A_\theta \sin\theta) + \frac{1}{r\sin\theta}\frac{\partial A_\phi}{\partial \phi}$$

$$\mathrm{rot}\,\boldsymbol{A} = \left(\frac{1}{r\sin\theta}\left[\frac{\partial}{\partial \theta}(A_\phi\sin\theta) - \frac{\partial A_\theta}{\partial \phi}\right], \frac{1}{r}\left[\frac{1}{\sin\theta}\frac{\partial A_r}{\partial \phi} - \frac{\partial}{\partial r}(rA_\phi)\right], \frac{1}{r}\left[\frac{\partial}{\partial r}(rA_\theta) - \frac{\partial A_r}{\partial \theta}\right]\right)$$

$$\Delta\psi = \frac{1}{r^2}\frac{\partial}{\partial r}\left(r^2\frac{\partial \psi}{\partial r}\right) + \frac{1}{r^2\sin\theta}\frac{\partial}{\partial \theta}\left(\sin\theta\frac{\partial \psi}{\partial \theta}\right) + \frac{1}{r^2\sin^2\theta}\frac{\partial^2 \psi}{\partial \phi^2}$$

(3)　回転楕円体座標系 $(\xi, \eta, \phi) \in [1, \infty) \times [-1, 1] \times [0, 2\pi)$

楕円の焦点 F_1, F_2 を回転軸(z 軸)上 $z = \pm c$ におく．点 P の座標は

$$\xi = \frac{r_1 + r_2}{2c}, \quad \eta = \frac{r_1 - r_2}{2c} \qquad (r_1 = \overline{F_1P},\ r_2 = \overline{F_2P})$$

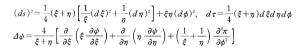
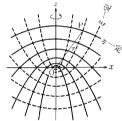
$$(ds)^2 = c^2(\xi^2 - \eta^2)\left[\frac{1}{\xi^2 - 1}(d\xi)^2 + \frac{1}{1 - \eta^2}(d\eta)^2\right] + c^2(\xi^2 - 1)(1 - \eta^2)(d\phi)^2$$

体積要素：　$d\tau = c^2(\xi^2 - \eta^2)\,d\xi\,d\eta\,d\phi$

$$\Delta\psi = \frac{1}{c^2(\xi^2 - \eta^2)}\left[\frac{\partial}{\partial \xi}(\xi^2 - 1)\frac{\partial \psi}{\partial \xi} + \frac{\partial}{\partial \eta}(1 - \eta^2)\frac{\partial \psi}{\partial \eta} + \frac{\xi^2 - \eta^2}{(\xi^2 - 1)(1 - \eta^2)}\frac{\partial^2 \psi}{\partial \phi^2}\right]$$

(4)　回転放物面座標系 $(\xi, \eta, \phi) \in [0, \infty) \times [0, \infty) \times [0, 2\pi)$

座標原点 O を焦点とし，回転放物面の主軸を z 軸にとる．点 P の座標は

$$\xi = r - z, \quad \eta = r + z \qquad (r = \overline{OP})$$

$$(ds)^2 = \frac{1}{4}(\xi + \eta)\left[\frac{1}{\xi}(d\xi)^2 + \frac{1}{\eta}(d\eta)^2\right] + \xi\eta(d\phi)^2, \quad d\tau = \frac{1}{4}(\xi + \eta)\,d\xi\,d\eta\,d\phi$$

$$\Delta\psi = \frac{4}{\xi + \eta}\left[\frac{\partial}{\partial \xi}\left(\xi\frac{\partial \psi}{\partial \xi}\right) + \frac{\partial}{\partial \eta}\left(\eta\frac{\partial \psi}{\partial \eta}\right) + \left(\frac{1}{\xi} + \frac{1}{\eta}\right)\frac{\partial^2 \pi}{\partial \phi^2}\right]$$

(e)　3次元空間の曲面

助変数 u^α $(\alpha = 1, 2)$を用いて曲面を $\boldsymbol{r} = \boldsymbol{r}(u^1, u^2) = (x^i(u^1, u^2))_{i=1,2,3}$ と表わす．

$d\boldsymbol{r} = \dfrac{\partial \boldsymbol{r}}{\partial u^1}du^1$, $\delta\boldsymbol{r} = \dfrac{\partial \boldsymbol{r}}{\partial u^2}du^2$ とおけば，$|d\boldsymbol{r} + \delta\boldsymbol{r}| = \sum_{\alpha,\beta} g_{\alpha\beta}\,du^\alpha du^\beta$．ここに $g_{\alpha\beta} := \dfrac{\partial \boldsymbol{r}}{\partial u^\alpha}\cdot\dfrac{\partial \boldsymbol{r}}{\partial u^\beta}$ (第1基本量)．

単位法線 $\boldsymbol{v}$ は，$d\boldsymbol{r} \times \delta\boldsymbol{r}$ を規格化して　$v^i = \dfrac{1}{\sqrt{g}}\dfrac{\partial(x^j, x^k)}{\partial(u^1, u^2)}$，$(i, j, k$ は cyclic)．g は$(g_{\alpha\beta})$の行列式．

$\boldsymbol{r}_0 = \boldsymbol{r}(u_0^1, u_0^2)$ における接平面と $\boldsymbol{r}(u_0^1 + du^1, u_0^2 + du^2)$ の距離は

$$(\boldsymbol{r}(u_0^1 + du^1, u_0^2 + du^2) - \boldsymbol{r}_0)\cdot\boldsymbol{v} = \frac{1}{2}h_{\alpha\beta}du^\alpha du^\beta, \qquad h_{\alpha\beta} := \boldsymbol{v}\cdot\frac{\partial \boldsymbol{r}}{\partial u^\alpha \partial u^\beta} \quad (\text{第2基本量}).$$

主曲率半径 R_1, R_2 は $\dfrac{1}{R^2} - g_{\alpha\beta}h^{\alpha\beta}\dfrac{1}{R} + \dfrac{h}{g} = 0$ の根として定まる．$(h^{\alpha\beta})$は$(h_{\alpha\beta})$の逆行列，$h = \det(h^{\alpha\beta})$．

平均曲率は $H = \dfrac{1}{2}\left(\dfrac{1}{R_1} + \dfrac{1}{R_2}\right) = \dfrac{1}{2}g_{\alpha\beta}h^{\alpha\beta}$ で，極小曲面の条件は $H = 0$．

ガウスの曲率は $K = \dfrac{1}{R_1R_2} = \dfrac{h}{g}$ で，可展面の条件は $K = 0$ である．

(f)　各種定数

自然対数の底　$e = 2.718\,281\,828$　$1/e = 0.367\,879\,441$　　円周率　$\pi = 3.141\,592\,654$　$1/\pi = 0.318\,309\,886$

オイラーの定数　$\gamma = \lim_{n\to\infty}\left(1 + \dfrac{1}{2} + \dfrac{1}{3} + \cdots + \dfrac{1}{n} - \log n\right) = 0.577\,215\,665$

クェーサーの吸収線系

クェーサーの吸収線系の分類

タイプ	名前	静止波長 (nm)	観測される赤方偏移	水素の柱密度 (cm^{-2})	単位赤方偏移あたりの数	起源となる物質
Ⅰ	広幅線系(O Ⅵ,N Ⅴ,C Ⅳ) 金属線系(C Ⅳ,Si Ⅳ)	略	クェーサーとほぼ同じ	$10^{18\sim20}$	1クェーサーにつき1～4個*	クェーサー周辺の物質
Ⅱ	ライマン α 雲	121.5	0.0～4.4	$10^{13\sim16}$	50	銀河間雲
Ⅲ	金属線系(C Ⅳ) (MgⅡ)	154.8/155.0 279.6/280.3	0.0～3.5	$10^{17\sim18}$	2.6 0.6	銀河のハロー
Ⅳ	減衰ライマン α 系 ライマン端系	121.5 91.2	0.0～4.2 0.0～3.6	$10^{19\sim22}$ $10^{17\sim18}$	0.3 1.9	銀河のディスク

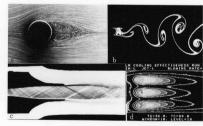
*　すべてのクェーサーに見られるわけではない．

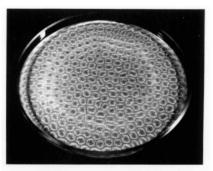
視床下部 ホルモン

視床下部 下垂体系におけるホルモンの分泌・制御

生産部位	視床下部											
	正中隆起ホルモン										後葉ホルモン	
ホルモン	黄体形成ホルモン放出ホルモン	卵胞刺激ホルモン放出ホルモン	甲状腺刺激ホルモン放出ホルモン	副腎皮質刺激ホルモン放出因子	成長ホルモン放出因子	成長ホルモン抑制因子（ソマトスタチン）	プロラクチン放出因子	プロラクチン抑制因子	メラニン細胞刺激ホルモン放出ホルモン	メラニン細胞刺激ホルモン抑制ホルモン	オキシトシン	バソプレッシン(抗利尿ホルモン)
略号	LH-RH*	FRH**	TRH	CRF	GRF	SRIF	PRF	PIF	MRF	MIH	OX	VP
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
生産部位	脳下垂体											
	前葉								中葉		後葉(貯蔵)	
ホルモン	黄体形成ホルモン	卵胞刺激ホルモン	甲状腺刺激ホルモン	副腎皮質刺激ホルモン	成長ホルモン		プロラクチン		メラニン細胞刺激ホルモン		↓	↓
略号	LH	FSH	TSH	ACTH	GH		PRL		MSH			
標的器官	卵巣・精巣	卵巣・精巣	甲状腺	副腎皮質	肝臓・その他の組織		乳腺		メラニン細胞		子宮・乳腺	腎臓
	性ホルモン	性ホルモン	甲状腺ホルモン	糖質コルチコイド								

* LRH, GnRH とも略記される．** FRH は LH-RH と同一ともいわれている．

流れの可視化

a) 流線．円柱に右向きに当る流れ．レイノルズ数は26(撮影：種子田定俊)．b) 流脈線．円柱から出るカルマン渦列．レイノルズ数は140(撮影：種子田定俊)．c) シュリーレン法．超音速で噴出する噴流．マッハ数は2.0(撮影：松尾一泰)．d) 遠隔測定．タービンの羽根を冷すために羽根の表面の3個の噴出口から冷気を噴出させたときの羽根表面の温度分布(撮影：吉田豊明)．

ベナール対流

上面が空気に接しているシリコーン油(0.5 cm^2/s)で温度勾配 5℃ (槽の径 30 cm，深さ 0.5 cm)．(撮影：三沢信彦)

ブリユアン散乱

ローマ字 / かな対応表

	あ	い	う	え	お
あ行	あ A	い I	う U	え E	お O
か行	か KA	き KI	く KU	け KE	こ KO
さ行	さ SA	し SI (SHI)	す SU	せ SE	そ SO
た行	た TA	ち TI (CHI)	つ TU (TSU)	て TE	と TO
な行	な NA	に NI	ぬ NU	ね NE	の NO
は行	は HA	ひ HI	ふ HU (FU)	へ HE	ほ HO
ま行	ま MA	み MI	む MU	め ME	も MO
や行	や YA		ゆ YU		よ YO
ら行	ら RA	り RI	る RU	れ RE	ろ RO
わ行	わ WA	ゐ WYI		ゑ WYE	を WO
ん	ん NN	「n」の次が母音（a，i，u，e，o）または、（y）以外のときは、「N」キーを１回押しただけでも、「ん」と表示します。			
が行	が GA	ぎ GI	ぐ GU	げ GE	ご GO
ざ行	ざ ZA	じ ZI (JI)	ず ZU	ぜ ZE	ぞ ZO
だ行	だ DA	ぢ DI	づ DU	で DE	ど DO
ば行	ば BA	び BI	ぶ BU	べ BE	ぼ BO
ぱ行	ぱ PA	ぴ PI	ぷ PU	ぺ PE	ぽ PO

● 小さい字は直前に「X」または「L」を押します。
（例）小さい「ゃ」は XYA または LYA

きゃ行	きゃ KYA		きゅ KYU		きょ KYO
ぎゃ行	ぎゃ GYA		ぎゅ GYU		ぎょ GYO
しゃ行	しゃ SYA (SHA)		しゅ SYU (SHU)	しぇ SYE (SHE)	しょ SYO (SHO)
じゃ行	じゃ JYA (JA) ZYA	じぃ JYI	じゅ JYU (JU) ZYU	じぇ JYE (JE) ZYE	じょ JYO (JO) ZYO
ちゃ行	ちゃ TYA CYA (CHA)	ちぃ CYI	ちゅ TYU CYU (CHU)	ちぇ TYE CYE (CHE)	ちょ TYO CYO (CHO)
ぢゃ行	ぢゃ DYA		ぢゅ DYU		ぢょ DYO
てゃ行		てぃ THI	てゅ THU		
でゃ行		でぃ DHI	でゅ DHU		
にゃ行	にゃ NYA		にゅ NYU		にょ NYO
ひゃ行	ひゃ HYA		ひゅ HYU		ひょ HYO
ぴゃ行	ぴゃ PYA		ぴゅ PYU		ぴょ PYO
びゃ行	びゃ BYA		びゅ BYU		びょ BYO
ふぁ行	ふぁ FA	ふぃ FI		ふぇ FE	ふぉ FO
みゃ行	みゃ MYA		みゅ MYU		みょ MYO
りゃ行	りゃ RYA		りゅ RYU		りょ RYO
う゛ぁ行	う゛ぁ VA	う゛ぃ VI	う゛ VU	う゛ぇ VE	う゛ぉ VO
くぁ行	くぁ QA (KWA)	くぃ QI (KWI)		くぇ QE (KWE)	くぉ QO (KWO)
うぁ行		うぃ WHI (WI)		うぇ WHE (WE)	うぉ WHO
つぁ行	つぁ TSA	つぃ TSI		つぇ TSE	つぉ TSO
その他	ぐぁ GWA		とぅ　どぅ TWU　DWU ふゅ　う゛ゅ FYU　VYU	いぇ YE	

故障かなと思うまえに

電子辞書の具合がわるいときは、この表でチェックしてみましょう。それでも正常に動作しないときは、弊社「CP サービスセンター」にご相談ください。

症　状	原　因	直しかた
表示文字が出ない 文字が正しく表示されない 正常に動作しない	電池残量が少ない	電池マークで電池残量を確認し、電池を充電してください。* (☞ 12 ページ)
	—	本機の裏にあるリセットスイッチ（丸い穴）を細い棒で押して、リセット操作を行ってください。 (☞ 13 ページ)
表示文字が出ない、または見えにくい 画面が暗い 表示文字が尾をひく 検索中に表示文字が薄くなる	電池残量が少ない	電池マークで電池残量を確認し、電池を充電してください。* (☞ 12 ページ)
電池の消耗が異常にはやい 動作が不安定で表示に時間がかかる 動作停止	—	本機の裏にあるリセットスイッチ（丸い穴）を細い棒で押して、リセット操作を行ってください。 (☞ 13 ページ)
リセット操作をしていないのにリセット時の画面が表示される	電池残量が少ない	電池マークで電池残量を確認し、電池を充電してください。* (☞ 12 ページ)
音が聞こえない、聞きにくい	ボリュームの調節が適切でない	ボリュームの調節をしてください。 (☞ 19 ページ)
	電池残量が少ない	電池マークで電池残量を確認し、電池を充電してください。* (☞ 12 ページ)
	イヤホンがきちんとつながれていない	イヤホンジャックに確実につないでください。

＊リチウムイオン電池を充電する代りに単4形電池で代用することもできます。(☞ 14ページ)

製品仕様

● 製品仕様

1. 表示構成　：640 × 480 ドットマトリックス
   ハイコントラスト TFT 白黒液晶
   ＊文字表示　全角 26 文字 × 16 行（24 ドット）
   　　　　　　半角 52 文字 × 16 行（24 ドット）
   ＊画面サイズ　79.2（縦）× 107.2（横）mm
2. キー　：QWERTY 配列プラスチック 60 キー
3. 使用温度範囲：0℃～40℃
4. 使用電池　：充電式リチウムイオン電池× 1 個
   付属 AC アダプタによる充電方式
   （充電時間：約 3 時間（空状態からフル充電まで））
   または
   単 4 形電池（アルカリ乾電池またはニッケル水素電池）× 2 個
5. 電池寿命　：充電式リチウムイオン電池を使用した場合（主）
   約 23 時間　（連続表示）
   約 20 時間　（繰り返し表示）
   （参考）アルカリ乾電池を使用した場合（副）
   約 12 時間　（連続表示）
   約 11 時間　（繰り返し表示）
   ＊測定時の温度条件：常温
   ＊繰り返し表示とは、1 時間あたり表示状態を 55 分、検索を 5 分間行った場合
6. スピーカー　：ダイナミックスピーカー内蔵
7. イヤホン　：32 Ω（ステレオタイプ）
8. サイズ　：（閉）141.3（W）× 104.4（D）mm ×　最厚部：19.7（H）mm
   　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　最薄部：14.8（H）mm
9. 重さ　：約 239g（リチウムイオン電池込み）
   （参考）約 260g（アルカリ乾電池含む）

＊ 製品仕様は、予告なく変更する場合があります。
＊ 電池寿命は、ご使用状態により変動することがあります。

索引

数字、A-Z

180 万語対訳大辞典 150
37 万語対訳大辞典 150
AC アダプタ 12
COD 116
COL 116
COT 116
ECC 知ってる単語でこんなに話せる .. 196
LISOD TRAINER / WORK 170
MP3 ..... 35, 318
OALD 116
OBED 116
OPHV 116
PASORAMA .. 35, 326, 332, 333
SD カード 17
SPI2 274
Study Navigation 模擬試験 173
TAC 公務員試験 271
TOEIC® テストに頻出する語句 104
TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー ... 180
TOEFL® テストリスニングトレーニング ... 188
TFT 白黒液晶画面 1
USB 14

あ行

アルファベット 78
一覧 168, 269
一括検索画面 304
岩波理化学辞典 156
印刷字体 1
イヤホン 19
英語学習 164
英語表現 204
英語文型・文例辞典 224
英文 E メール 200 の鉄則 256
英文ビジネス e メール実例集 250
英文ビジネスレター文例大辞典 ... 238
英和活用大辞典 132
英和和英金融・会計用語辞典 260
エラー表示 339
オートデモ 303
オートパワーオフ 35, 302
オートリピート機能 35, 340
オープンオン機能 35, 340
お気に入り辞書登録 34, 298
オックスフォードの辞典 116
音訓読み 210
音声 82, 195

か行

カードスロット 17
カード単語帳削除 301
カード優先表示 303
解説 93
解説マーク 93
化学式 160
学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現 ... 200
カナ発音（カナ読み） 97
画面のスクロール 44
環境設定（環境設定機能） 34, 302
乾電池 9, 14, 16
乾電池マーク 15
慣用句 76, 218
関連音声再生機能 35, 317
キー操作音 302
キーワード 86
記号 148, 154
基本情報技術者試験 266
逆引き大辞泉 74
経済ビジネス英語表現辞典 262
国際会議・学会その他集会における聴く力、話す能力 .. 198
言葉の分類 206
コラム 219
コンピュータ用語辞典 220

さ行

再生画面 320
再生モード 319
参照記号 294
しおり 193, 314
辞書間ジャンプ 282
辞書内ジャンプ 282
辞書の略号 43
辞書モード 41
自然科学系和英大辞典 112
ジャンプ機能 34, 282
ジャンル 88
充電 12, 14
充電ランプ 12
重要イディオム・慣用表現 200 ... 186
収録辞典 22
熟語 213, 214
熟語マーク 213
情報処理技術者用語辞典 230
シルカカード 17, 32
シルカカード検索 304
新英和大辞典 90
新 TOEIC® TEST 完全マスター .. 176
新 TOEIC® テスト対策模擬問題 165
新漢語林 208
新和英大辞典 108
数字 154, 232
スクロール 44
ストラップ 10
スペリング辞典 228
スペルチェック（機能） 34, 280
成句 94, 119
成句検索 32, 64, 102, 130
成句マーク 94, 119
成績 169, 270
設定 169, 270
全画面表示 43
センタリング 63
ソフトウェア更新 307

た行

タイトルバー 41
単位表 232
単語帳 34, 48, 299
単４形電池 16, 306
チェックマーク 49
著作権 22, 307
ツイン検索 33, 58
テスト記録の管理 168
データ転送 312
テキストビューアー 35, 313
デジタル大辞泉 72
電卓（電卓機能） 34, 338
電池マーク 12
ドリル 266
ドリルビューアー 35, 325

な行

日経経済・ビジネス用語辞典 234
日本語キーワード例文検索 32, 66
入力フィールド 42
入力モード 41
入力文字の訂正 45

は行

派生語 95, 122
パソコン接続時の初期モード 304
パソコンと接続 312
発音 32, 53, 91, 182
バックグラウンド再生 319
凡例 34, 52
ビジネス技術実用英語大辞典 142
表示字体 1
表示スタイル切替 33, 56
ファイル管理 321
複合語 95, 110, 122, 218
複数辞書一括検索 32, 40
部首解説 212
部首画数 208
部首内画数 208
部首読み 210
ブリタニカ国際大百科事典 82
プレビュー（プレビュー機能） 33, 42
プログレッシブ和英中辞典 216
付録 162
分野別小事典 80
分野別キーワード 184
分野別トピック 183
変化形検索 34, 281
ボリューム調整 19

ま行

マルチ例文検索 32, 68
見出し語 42
メニュー 47
メモリー計算 338
メモリの消去 306
モード 41
モードキーパワーオン機能 ... 35, 340
目次検索 106, 224
文字サイズ切替 33, 57
文字入力 42
文字列リンク機能 34, 340
もっとうまい e メールの書き方 ... 244

や行

訳語検索 96, 140
訳表示切替 33, 54
ユーザー辞書 35, 324
ユーザー情報 34, 308
優先辞書 61
優先表示辞書 303
ユニット ID 311
用語 230, 234
用例 132, 135

ら行

リアルタイム検索 33, 42
リーダーズ英和辞典 90
リーダーズ・プラス 90
リセット操作 13
リチウムイオン電池 8, 12
履歴機能 34, 296
略語 236
類語 125
類語例解辞典 202
ルミナス英和辞典 90
例文 93, 118
例文検索 32, 60, 99, 127
例文マーク 93, 118, 133
レジューム機能 35, 341
連語 135, 138
ロシア語 158

わ行

ワイルドカード 46

Operating Manual

Preparation for using the unit

1. Recharge the battery.

1. The built-in lithium ion battery powers this unit and the unit will be automatically powered on when the lid is opened.

   Check the battery mark that will appear on the upper right corner of the screen.

   : Fully charged
   : Medium
   : Low
   : Exhausted

* The battery low warning "電池がなくなりました。充電して下さい。" will be displayed when the battery is almost exhausted. Then, the unit will shut off.

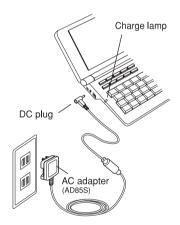
2. Recharge the battery using the AC adapter (AD85S) that came with the unit if necessary.

* Be sure the unit is powered off .

* The charge lamp will be on. The light is orange while recharging.

3. The light turns to be green when recharging is finished.

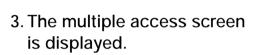
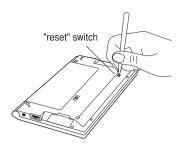
   Note: It takes approx. 3 hours to fully recharge the battery.

4. Plug off the AC adapter.

2. Reset the unit.

Before you use the unit, gently press the "reset" switch on the bottom of the unit with a narrow tipped object.

In addition, reset the unit whenever the battery is recharged or the unit does not function correctly.

Note:
An incorrect display or a battery drain due to an abnormal current flow may occur in case if you do not reset the unit.

3. The multiple access screen is displayed.

- The lithium ion battery can be recharged even if the unit is connected to the personal computer with a USB cable.
- The unit can be powered by two AAA batteries instead of the lithium ion battery, too.

Caution

- Use the AC adapter that came with the unit in order to recharge the built-in lithium ion battery.
- The AC adapter is for home-use in Japan or North America.
- Do not touch the tip of the DC plug jack or the DC power jack.
- Never expose the unit to the liquid or other humidity as this may result in an electric shock or other accidents.
- Do not use the unit near the thermal appliance as this may result in heat generation or deformation.
- Stop using the unit immediately whenever the unit performed strangely.
- Be sure the unit is powered off when plugging on and off the AC adapter.
- Plug off the AC adapter while you do not use it.

Functions and features

- Wide and clear screen
  640 x 480 dot (VGA size) enables to display large amount of text on the screen. In addition, 16 tones gray scale display enables to display illustrated descriptions in the encyclopedia clearly.
- Reading function
  The unit can read out the following words or sentences;
  the main headwords in the "Random House English-Japanese Dictionary",
  the headwords, idioms and example sentences in the "Perfect Vocabulary for the TOEFL® Test",
  "Hearing and Speaking Ability at International Conference", "Idiomatic expressions for Academic Lecture", "LISOD (TRAINER, WORK Listening, WORK Reading)", "Programed learning for the TOEIC® Test", "Study Navigation for the TOEIC ® Test", "Examinations for complete mastery of the TOEIC ® TEST", "Listening Training for the TOEFL® Test, "ECC English conversation",
  the beginning of the famous classical music and opera music in the "Britannica Encyclopedia (Japanese)".
  The unit pronounces the English words which corresponded to the words with the voice of the "Random House English-Japanese Dictionary".
- SILUCA CARD function
  You can add the contents by setting the "SILUCA RED CARD" (option).
- Multiple search function
  You can search for headwords using a word entered in English or kana from several dictionaries.
- Example sentence or Idiom search
  You can search directly for example sentences or idiom using a word or words entered in English from the dictionaries for English.
- Example sentence search from Japanese
  You can search directly for English example sentences from their Japanese translations.
- Example sentence search with search options
  Below search options helps you to look up example sentences efficiently:
  Includes all the entered words. / Includes one of the entered words.
  Includes the entered phrase.
- Double search screen
  While the unit displays the previous search result, you can look up another word using the multiple dictionary search mode.

- Real-time search
  A headword search occurs after entry of each individual character, enabling immediate display of a list of corresponding headwords. This makes it possible to find the desired headword rapidly.
- Preview function
  The screen is divided into two parts when a word is searched for.
  The headwords part of the screen displays not only the search item but also a list. The preview screen shows a preview of an explanation and the meaning of the headword chosen in the headwords screen, thereby enabling faster viewing and expanding the range of vocabulary.
- Changing the display of the translation
  You can find a translation screen in three style;
  Displays the whole text of a translation, example sentences, explanations and idioms.
  Displays the whole text of a translation and indicates example sentences, explanations and idioms with their marks.
  Displays the headwords, part of speech and translations in a brief style.
- Style of the screen
  When the preview is displayed, the screen can be divided into two parts vertically or horizontally. When the whole text of an translation is displayed, the line spacing can be chosen from the three space style.
- Character size
  The size of the character display can be expanded or reduced.
- Jump function
  (searching for related words from one dictionary to another) With this function you can jump from reference symbols and words contained in commentaries and translations to explanations of related words.
- Word book (単語帳)
  You can keep up to 1,000 words and example sentences.
- History function
  Up to 100 previously searched headwords can be kept in memory.
- Spelling checker
  If you enter a spelling that you're not entirely sure is correct or not, this function enables you to see a list of possible English words with similar pronunciations or spellings. If the input is a variant form, the original form will be displayed.
- Explanatory notes (凡例)
  The unit can show the explanatory notes for the dictionaries.
- Characters-link function
  (switching between dictionaries during operation) When switching

dictionary mode, this function enables you to transfer a previously entered series of characters into another dictionary mode.

- Favorite dictionary
  You can set two special keys as the dictionary mode keys which you use frequently.
- Basic settings function
  The operational settings can be changed to make it easier for you to use the unit.
- User Information
  You can register your name and password.
- Calculator function
  Addition, subtraction, multiplication and division can be performed with up to 12 digits held in memory.
- Connection functions with the personal computer
  User Dictionary, Drill viewer, Text viewer, MP3 player
  PASORAMA function

To turn ON and OFF the power

- How to turn ON the power
  There are three ways of turning the power ON.

  Open the unit. / Press [入/切] . / Press the dictionary mode key.

- How to turn the power OFF

  Press [入/切] .

* Closing the unit dose NOT turn the power OFF.

Basic uses

Let's start with an explanation of basic uses of the unit using the multiple access key as an example.

1. Selecting the dictionary mode

Press the multiple access key [一括検索] .

Pressing the specific dictionary mode key enables you to select the specific dictionary mode.

Pressing the MENU key enables you to select the specific dictionary mode from the all dictionary modes.

2. Character entry

After Selecting the entering method English or Japanese, enter the spelling of the word using the alphameric keys.

Example: "fine"

3. Selecting a headword

Select the headword using [▽] / [△] .

The preview screen will change in accordance with the selected headword.

Example: Select "[ラ英大] fine²"

(Scrolling the headword list)

[▽] / [△] : by line

[▼次見出し] / [▲前見出し] : by page

4. Displaying the whole text of an explanation/translation

Press [決定・訳 発音] .

The explanation of the selected headword is displayed.

(Scrolling the screen)

[▽] / [△] : by line

[前ページ ◁] / [次ページ ▷] : by page

[▼次見出し] / [▲前見出し] : by headword list

Press [決定・訳 発音] again to select a sound mark (🔊).
Press [決定・訳 発音] again to hear a headword with sound mark.

You can also select a word using [△] / [▽] / [前ページ ◁] / [次ページ ▷] , and press [決定・訳 発音] again to hear the selected word.

Dictionary mode keys, Menu key and their functions

一括検索

Selects the multiple access mode.
(アルファベット) By entering English words
(日本語) By entering Japanese words

大辞泉・百科

"Daijisen" Japanese dictionary mode

大辞泉	Selects the "Daijisen" Japanese dictionary mode.
逆引き	You can search for definitions from the end of a word.
慣用句	You can find and see the meanings of Japanese idioms.
アルファベット	You can search for the alphabetical word.
分野別小事典	You can look up a specific word from two spheres. (小百科) Category of the things (歳時記) Seasonal words

"Britannica Encyclopedia (Japanese)" mode

日本語	You can find and see the definitions of words from Japanese.
英 語	You can find and see the definitions of words from English.
キーワード	You can search for headwords from the definitions containing specific Japanese key words.
ジャンル別事典	You can search for headwords from the category of the things.

新英和・ルミナス

"Kenkyusha's New English-Japanese Dictionary" mode

英 和	Selects the English-Japanese Dictionary mode.
例文検索	You can look up example sentences containing specific English words.
成句検索	You can look up set phrases containing specific English words.

"Luminous English-Japanese Dictionary" mode

英 和	Selects the English-Japanese Dictionary mode.
例文検索	You can look up example sentences containing specific English words.
成句検索	You can look up set phrases containing specific English words.
TOEIC® テスト頻出語句2000	You can study the words that occurs frequently on the TOEIC® Test.
目次検索	You can find and see the contents from the table of contents.

新和英・自然和

"Kenkyusha's New Japanese-English Dictionary" mode

和 英	Selects the Japanese-English Dictionary mode.

"New Japanese-English Dictionary of Natural Science" mode

和 英	Selects the Japanese-English Dictionary mode.
和文検索	You can look up example sentences from the Japanese words.

英和大辞典

"Random House English-Japanese Dictionary" mode

英 和	Selects the English-Japanese Dictionary mode.
カナ発音	You can search for English words from the katakana.
例文検索	You can look up example sentences containing specific English words.
成句検索	You can look up set phrases containing specific English words

"English-Japanese Dictionary for the General Reader" mode

英 和	Selects the English-Japanese Dictionary mode.
例文検索	You can look up example sentences containing specific English words.
成句検索	You can look up set phrases containing specific English words.
訳語検索	You can search for headwords from the Japanese meanings.

英英・英活大

Oxford dictionaries (OALD/COD/COT/COL/OPHV/OBED) mode

英 英	Selects the five oxford dictionary mode.
類 語	Selects the Thesaurus mode.
例文検索	You can look up example sentences containing specific English words.
成句検索	You can look up set phrases containing specific English words.

"Dictionary of English Collocations" mode

英 和	Selects the English-Japanese Dictionary mode.
連語検索	You can look up example sentences having specific collocations.
例文検索	You can look up example sentences containing specific English words.
訳語検索	You can search for English words from the Japanese meanings.

技術英語

"1,800,000 words English-Japanese / Japanese-English Dictionary" mode

英 和	Selects the English-Japanese Dictionary mode.
和 英	Selects the Japanese-English Dictionary mode.
記号・数字で始まる語句	You can look up the meanings of the words start from mark or numeral.

"Unno's Real (English-Japanese / Japanese-English) Dictionary" mode

英 和	Selects the English-Japanese Dictionary mode.
和 英	Selects the Japanese-English Dictionary mode.
例文検索	You can look up example sentences containing specific English words.
和訳検索	You can look up example sentences from the Japanese meanings.
記 号	You can look up the meanings of the mark.

理化学・英学習

"Iwanami Science Dictionary" mode

和　文　You can search for headwords from Japanese.
欧　文　You can search for headwords from European texts.
ロシア語検索　You can search for headwords from Russian texts.
化学式検索　You can search for headwords from chemical formulas.
付録　Appendixes.

Ⓐ 新 TOEIC® テスト対策 模擬問題
"Programed learning for the TOEIC® Test"

Ⓑ LISOD TRAINER　Ⓒ LISOD WORK Listening　Ⓓ LISOD WORK Reading

Ⓔ Study Navigation 模擬問題Ⅰ　Ⓕ Study Navigation 模擬問題Ⅱ
"Study Navigation for the TOEIC® Test"

新 TOEIC® Test 完全マスター Ⓖ 460　Ⓗ 600　Ⓘ 730
"Examinations for complete mastery of the TOEIC® TEST"

Ⓙ TOEFL® テストパーフェクトボキャブラリー
"Perfect Vocabulary for the TOEFL® Test"

Ⓚ 分けて聞く！ TOEFL® テストリスニングトレーニング
"Listening Training for the TOEFL® Test"

Ⓛ ECC 知ってる単語でこんなに話せる！シリーズ１
"ECC English conversation"

メニュー

国語

Ⓒ 使い方の分かる類語例解辞典
Dictionary of Synonyms in Japanese mode

Ⓓ 新漢語林
"Kangorin" Kanji Dictionary mode

英語

Ⓗ プログレッシブ和英中辞典
"Progressive Japanese-English Dictionary" mode

理工・専門

Ⓔ 人文社会３７万語対訳大辞典 英和・和英
"370,000 words English-Japanese / Japanese-English Dictionary" mode

Ⓕ コンピュータ用語辞典
"Dictionary of computer terms" mode

実用・資格１

Ⓐ 論文のための英語文型・文例辞典
"The New Dictionary of English Composition for Science" mode

Ⓑ 国際会議･学会その他集会における聴く力、話す能力
"Hearing and Speaking Ability at International Conference"

Ⓒ 学術講演の英語スピーチに必要な慣用表現
"Idiomatic expressions for Academic Lecture"

Ⓓ カタカナで引くスペリング辞典
"Spelling dictionary" mode.

Ⓔ 情報処理技術者用語辞典
"Encyclopedic Dictionary of Information Technology Engineers" mode

Ⓕ 基本情報技術者試験
"Drill for Information Technology Engineers examination"

Ⓖ～Ⓝ 経済・ビジネス用語辞典
"Nikkei Dictionaries of Economic and Business Terms" mode

実用・資格２

Ⓐ 英文ビジネスレター文例大辞典
"A Dictionary for Standard International Business Letters" mode

Ⓑ もっとうまいｅメールの書き方
"Good writing for E-mail " mode

Ⓒ 英文ビジネスｅメール実例集
"Successful E-mail in the Global Market" mode

Ⓓ 説得できる英文Ｅメール200の鉄則
"200 rules for E-mail in English" mode

Ⓔ 英和 和英 金融・会計用語辞典
"The Dictionary of Financial & Accounting Terms" mode.

Ⓕ 経済ビジネス英語表現辞典
"Japanese-English Dictionary of Economy, Finance and Industry" mode

Ⓖ TAC 公務員試験
"Drill for Public service examination"

Ⓗ 史上最強のSPI2対策ドリル
"Drill for SPI2"

役だつツール

Ⓐ テキストビューアー / Text Viewer

Ⓑ MP3 プレーヤー / MP3 Player

Ⓒ ファイル管理 / File control

Ⓓ 複数辞書一括検索 / Selects the multiple access mode

Ⓔ 日本語キーワード例文検索
Selects the function of the example sentence search from Japanese.

Ⓕ 例文・成句検索
Activates example sentence or idiom search function.

Ⓖ マルチ例文検索
Selects the function of the example sentence search with search option.

Ⓗ 電卓 / Selects the calculator function.

Ⓘ 環境設定 / Selects the basic operational settings.

Ⓙ 単語帳管理 / Selects the card word book control.

Ⓚ 著作権表示 / Selects the display of copyright.

Ⓛ ユーザー情報 / Selects the user information function.

単語帳 You can keep up to 1,000 words and example sentences.
凡 例 The unit can show the explanatory notes for the dictionaries.

Explanation of the keys

Key	Function
入/切	Turns the power on and off.
例文·成句検索	Activates example sentence or idiom search function. Activates example sentence search from Japanese function.
訳表示切替	Changes the style of the explanation/translation screen.
ツイン検索	Activates double search function.
表示スタイル	Changes the style of the screen.
文字サイズ	Changes the size of the characters displayed on the screen.
履歴	Activates the history function.
▼次見出し / ▲前見出し	Scrolls the screen in the order of the headword list. Scrolls the screen one page at a time.
登録·削除	Adds the displayed headword to the word book. Deletes the word from the word book. Register the dictionary as the favorite dictionary. Deletes a single character entry at a time. Deletes the word from the history function.
お気に入り	(1~2) Selects the dictionary mode which you registered.
カード	Selects the contents in the SD CARD / SILUCA RED CARD (option).
ー	Used either as a hyphen or as a macron for long vowels.
チェック ?*&	Marks or unmarks a check sign in a check box. (?) Substitutes for a single letter when you are uncertain of a spelling. (*) Used instead of two or more letters if you don’t know how to spell a word. (&) Breaks between two or more sequences of characters.
▽ / △	Cursor moves up and down. Screen moves one line at a time.
前ページ ◁ / 次ページ ▷	Cursor moves to left or right. Scrolls the screen one page at a time.
決定·訳 発音	Determines the headword and displays the explanation or translation. Executes after the functions has been determined. Reads out the headwords or English words.
戻る·クリア	Returns to the previous screen or mode.
ジャンプ	Jumps to headwords related to reference marks and words contained in the explanation or translation.
例文·解説	Displays example sentences related to words contained in the explanation or translation.
成句·熟語	Displays set phrases (English-Japanese, English dictionary) or kanji compounds (Kangorin).
スペル	Checks the spelling of English words.

保証、修理等について

■保証について

1. この製品には保証書がついています。保証書は販売店にて所定事項を記入してお渡しします。必ずお受け取りください。所定事項の記入および記載内容をお確かめのうえ、大切に保管してください。
2. 保証期間はお買上げの日より１年間です。保証期間内でも有料になることがありますので、内容を良くお読みください。
3. 本機のソフトウェアの記述内容を使用したことによる金銭上の損害、逸失利益および第三者からのいかなる請求につきましても、弊社は一切その責任を負えません。
4. 権利者の許諾を得ることなく、本機のソフトウエアおよび取扱説明書の内容全部または一部を複製、および賃貸に使用することは、著作権法上禁止されております。
5. 取扱説明書に記載されている正常な使用状態で本機に故障が生じた場合、弊社は本機の保証書に定められた条件に従って修理をいたします。ただし、本機の故障、誤操作等によりデータ等が正常に呼び出せない事によって発生した損害等につきましては、弊社は一切その責任を負えませんので、予めご了承ください。

■修理等について

1. 本機の具合が悪いときは、この説明書をもう１度お読みになってお調べください。それでも具合が悪いときは、お買上げ店または弊社「ＣＰサービスセンター」にご相談ください。ご相談の時はお買上げ日、製品名、型番、故障内容をできるだけ詳しくお知らせください。

＊ 修理は、故障内容の詳しいメモ等を添えて、お買上げ店へ製品と保証書をご持参、または弊社「CP サービスセンター」にご郵送の上、お申付けください。

＊ 弊社へ郵送される場合の郵便料金及び諸経費等はお客様のご負担となりますので予めご了承ください。郵送の際は適切な梱包の上、紛失等を防ぐため簡易書留のご利用をお薦めします。

＊ 修理に出した場合は、原則として履歴や単語帳のデータが消去されます。大事なデータは、修理に出される前にお客様ご自身で控えを取ったうえで修理に出されることをお勧めします。弊社では消去後のデータの復活はできませんので、予めご了承ください。

2. 保証期間内の修理について
   保証書の記載内容に基づいて修理させていただきます。
3. 保証期間経過後の修理について
   お買上げ日、製品名、型番、故障内容等できるだけ詳しくお知らせください。修理によって機能等が維持できる場合は、ご希望により有料にて修理させていただきます。また、修理によって機能等が維持できない場合は、修理をお断りする場合があります。

修理等のご相談、お問い合わせは下記にお願いします。

〒272-0023　千葉県市川市南八幡 3-21-10
セイコーインスツル株式会社「CP サービスセンター」 電話：047（320）4696
［受付時間］9:00 ～ 12:00　13：00 ～ 17：00 月曜日～金曜日（土・日・祝日を除く）

無料修理規定

1. 保証期間はお買上げの日より１年間です。
2. 正常な使用状態（取扱説明書の注意に従った使用状態）で保証期間内に故障した場合には、お買上げの販売店、または弊社が無料で修理させていただきます。
3. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになられる場合には、お買上げの販売店へ製品と、この保証書をご持参または弊社「ＣＰサービスセンター」にご郵送の上、お申し付けください。
4. 弊社へご郵送される場合の郵便料金及び諸経費等はお客様のご負担となりますので予めご了承ください。
   ＊ご郵送の際には適切な梱包の上、紛失等を防ぐため簡易書留のご利用をお薦めします。
5. ご贈答、ご転居等で、この保証書に記入してあるお買上げ販売店に修理がご依頼になれない場合は、弊社「ＣＰサービスセンター」に製品と、この保証書をご郵送ください。
6. 保証期間内でも次の場合は有料とさせていただきます。
   (1)この保証書のご提示がない場合、お買上げの年月日･お客様名･お買上げ販売店名の記入がない場合、及びこの保証書の字句を書替えられた場合
   (2)他の機器から受けた障害、または不当な修理や改造による故障及び損傷
   (3)お買上げ後の輸送、落下、電池の液漏れ（含付属サービス電池）などによる故障及び損傷
   (4)お取扱い上の不注意（表示画面ガラス割れ等）による故障及び損傷
   (5)火災、地震、風水害、落雷等の天変地異、公害、異常電圧等による故障及び損傷
   (6)一般家庭以外での使用（例えば業務用）での故障及び損傷
   (7)付属品（電池等）の消耗、液漏れ等による故障及び損傷
   (8)ご使用中に生じたキズ、汚れ、磨耗などによる外観上の損傷
   (9)ジュース、コーヒー等、液体の水濡れによる故障及び損傷
7. 付属のイヤホンは、保証の対象には含まれていません。
8. この保証書は、日本国内においてのみ有効です。
9. この保証書は再発行いたしませんので、大切に保管してください。

＊ この保証書は本書に明記した期間、条件のもとにおいて無料修理をお約束するものです。したがってこの保証書でお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

＊ 日本国内で購入され、保証期間内に海外からの無料修理をお受けになられる場合にも、この保証書を添付の上、修理をお申し付けください。この保証書のご提示がない場合は、有料となりますので予めご了承ください。

＊ 保証期間経過後の修理などについてのご不明な点がありましたら、お買上げの販売店、または弊社「ＣＰサービスセンター」にお問い合わせください。